







36751 intreviled







Sanns Chriftoph Bageners,

Ingenieur-Capitains, und Direct. Architect. Civil. ben der Ronigl. Pohln. und Churfurfil. Sachs. Nitter: und Militair-Academie der Abelichen Cadets,

Grundliche Anweisung

zu der

CIVIL-Bau-Bunf,

Albert Blockborgor Sn welchem Work

nicht nur die Fünff Säulen Drdnungen, nebst zwehen von der Toscana, Dorica und Jonica abstammenden Compositis enthalten;

fondern auch Anweisung gegeben wird, wie diese sämtliche Ordnungen, nach der neuen Bau-Art aufzureissen, ben einfachen sowohl, als gefupvelten Säulen zu gebrauchen, und auf verschiedene Zwischenweiten anzuwenden sind.

DRESDEN,

ju finden ben Michael Rent,

Zeichnungs Meister ben besagter Ronigl. Ritter und Militair - Academie,

1755.

Vorbericht

zu dem

Ersten Theile der gründlichen Anweisung zu der Civil - Bau - Kunst.

Die Civil-Ban Aunst ist ohnstreitig eine der nothwendigsten, nüßlichsten und schönsten Wißenschafften. Sie ist eine vollkommne Zierde der Städte und Länder: und indem sie uns die vortrefslichsten und kostbarsten Gebäude liesert, so hintersläßt sie zugleich dadurch die prächtigsten Denekmahle, die das ruhmvolle Andeneken der Fürsten, unter deren Regierung selbige aufgesühret worden, der späten Nachwelt erhalten. Ja sie kann mit Recht ein Band und eine Verpslegerin vieler tausend Menschen in einem Staate genennet werden; weil mit ihr, so wohl in der Theorie als Praxi, viele andere Künste und Wißenschafsten aufs genaueste verbunden sind.

Sie wird insgemein erkläret: als eine Wißenschafft, ein Gestäude nach den vorhabenden Absichten, dauerhafft, bequem und schön anzugeben.

Es bestehet aber das Dauerhasste eines Gebäudes in der guten Eigenschafft, gehörigen Zubereitung und rechten Anwendung der Bau-Materialien: Wenn daßelbe auf einen festen Horizont gegründet, das sämmtliche Mauerwerck von erforderlicher Stärcke angeleget, und mit einander verbunden ist: Wenn die Gewölber und Bögen ihre gebührende Wiederlage haben, und wohlgeschloßen sind: Wenn das Sparrwerck gut verwahret, und überhaupt alles dergestalt eingerichtet ist, daß es der Zeit und dem Wetter wiederstehen kann.

Wenn die innern Theile eines Gebäudes geschieft, geraum und dergestalt angeordnet sind, daß die zu verschiedenen Gebrauch bestimmten Zimmer, so wohl unter sich selbst, als auch nach Gelegenheit mit den Salons und Gelterien gute Communication haben: die Treppen wohl, geraum und am rechten Orte angebracht, und alle innere Theile sattsam erleuchtet sind; so ist ein solches Gebäude besquem eingerichtet.

Weil das anserliche Ansehen eines Gebandes das erste ist, so wir an demseiben beobachten; so muß dieses so beschaffen senn, daß es uns wohlgefällt, und unsern Benfall verdienet: und deßen Character (Kennzeichen) muß uns gleich, ohne Fragen, anzeisgen, zu welchem Gebrauch es bestimmt ist. Wir nennen es ein schönes Gebäude, wenn an demselben die gute Symmetrie, eine wohlausgesuchte Proportion der Haupt, und besondern Theile, eine zu deßen Character sich schönbeit Bau. Ordnung beobachtet, und alles überhaupt nach dem zu der Zeit gewöhnlichen Geschmack eingezichtet ist. Diese Schönbeit aber nuß nicht allein an den anßern, sondern auch an allen innern Theilen des Gebäudes anzutressensen.

In diesen drey angeführten Stücken besteht also das Wesentliche der Civil-Ban « Runst: und indem ich diese herrliche Wisssenschafft in folgenden Abhandlungen zu erläutern gesonnen; so muß ich vornehmlich meine daben gehabte Absicht zu erkennen geben. Ich bin demnach nicht Willens, in gegenwärtigen Werck auf gemeine, bürgerliche, simple Land « und Oeconomische Gebäude zu sehen; ben welchen man hauptsächlich die Dauer und die Beqvemlichkeit bevbachten, und die Façaden so einrichten muß, wie es dergleichen Gebäude erfordern: Welches alles durch geschiefte Steinmeß » Maurer- und Zimmer-Meister, ohne Gulffe eines Architecten, verrichtet werden kann. Mein Absehen ist vielmehr auf solche Gebaude und Wercke gerichtet, welche die Regeln der Schönheit mehr als jene erfordern: Wo man schon ben dem Entwurff der Grund Rife nicht nur auf die Daner und Bequemlichkeit, sondern auch zugleich auf das außerliche Unsehen, oder auf die Façaden Acht haben muß: Wo man auf die Vorlagen derfelben, auf die Anordnung der Hauptund Meben-Portale zu sehen hat, welche entweder durch die gange Façade ober durch einen Theil derfelben geben, aus Lassinen, Pylaftern oder runden Saulen bestehen, und verschiedene Zwischenweiten haben: Defigleichen auf die Eintheilung der Schäffte, welche sowohl inwendig regulair, als auch auswendig zur Decoration geschieft aus. fallen follen, sein Angenmerel richten muß. Ben welchen allen alsbenn die Regeln der Schonheit, schon als bekannt, vorausgesett senn mußen, wenn man in der Ausarbeitung seines Wereks recht und arundlich verfahren will.

Diese vortressliche Wisenschasst, nehmlich die zur Architectur erforderliche Schönheit, worauf hauptsächlich in den ersten Theilen meines vorhabenden Wercks geschen wird, kann mit Recht die edelste
Veschäftigung eines gelehrten und in seiner Wisenschasst geübten Architecten genennet werden, und ist ein richtiges Rennzeichen, so
ihn von einem bloßen Strichzieher unterscheidet. Es gehöret aber darzu um so viel mehr Fleiß und Mühe, je weitläusstiger sie in ihren wahren Umsange ist: Denn wer wird leugnen, daß zu ihrer mehrern Vollkommenheit viele andre Wisenschassten unmittelbar gehören? Die Renntnis der Antiquität, die Historie, die Mythologie, Iconologie, Heraldic, die Zeichen "Runst, eine hinlängliche Einsicht in die Mahler " und Vildhaueren, die Ersindung der Emblemazum, Devifen, Inscriptionen, u. d. gl. welche theils ben Erbauung Königlicher Schlößer und Palläste, prächtiger Nath» und Zeug "Häuser, Kirchen, Thurme, und andrer öffentlichen Gebäude: theils ben Errichtung, auf verschiedene Fälle sich beziehender Ehrenpforten, Ehren Säulen, Castrorum doloris und Illuminationen, ingleichen ben Festivitäten großer Herren vorfallenden Wercken, sind gründlich zu wißen und zu verstehen unentbehrlich.

Da nun die Säulen Drdmungen, das von ihnen herstammende Simmswerck, und das mit denselben verknüpfte Bildwerck, welches gemeiniglich aus Groupen, Statuen, Trophæen, Vasen, Wappen, Cartouchen, Basreliefs und dergleichen bestehet, dassenige ist, wodurch die Schönheit eines Wercks gröstentheils befördert wird; So habe mir vorgenommen, im gegenwärtigen und folgenden Theile die Lehre von den Säulen Drdmungen abzuhandeln, und, so SOtt Leben und Kräffte verleihet, sernere Anweisung zu vollständig ausgearbeiteten Grundrißen, Façaden, und Durchschnitten von kleinen und großen Gebäuden, nebst andern in die Architectur einschlagenden, und auf verschiedene Fälle gerichteten Wercken vor die Hand zu nehmen, und zugleich die Regeln der Dauer und Beqvemlichkeit ausssührlich vorzutragen und zu erklären.

Hierben aber bin ich nicht so ehrgeizig, meine Arbeit für etwas Neues auszugeben, sondern gestehe vielmehr, daß sowohl die alsten als neuern Bau-Meister deßen, was ich vortragen werde, besreits kundig senn können. Wir haben eine nicht geringe Anzahl der schönsten Wercke von alten und berühmten Bau-Meistern, deren Ruhmwürdige Bemühung von ächten Kennern der Bau-Kunst verehret wird. Es sehlet auch nicht an neuern Auctoren, denen man ihr verdientes Lob zugestehen muß. Es ist aber auch nicht zu leugnen, daß durch die vielen untermengten Subtilitäten, (der Hieromittischen, Lenocratischen, Cabballistischen Figuren, und Diagrammatischen Spinneweben nicht zu gedencken,) die Wißenschafft eben

eben nicht sonderlich gebeßert worden. Endlich wird auch ein massiger Kenner zugestehen müßen, daß sich die Einrichtung, die Bausurt, und der Geschmack ben Ausführung der Architeckonischen Üsersche, seit nicht gar langer Zeit, um ein merckliches geändert hat: Weßwegen die Säulen Drdmungen der Alten, auch theils neuern Auctorum, ohne einige Nenderung, heutiger Bausurt gemäß, nicht wohl zu gebrauchen sind.

Dabero habe ich mir gegenwartig vorgefest, einen Berfuch zu machen, die Wißenschafft der Civil-Bau-Runft, nach heutigem Geschmack, auf eine leichte und zur Praxi begreme Art vorzutragen. Ich rechne mich aber nicht unter die Zahl der gelehrten Schriftsteller, als welchen ich gar gerne überlaße, ihre Geschicklichkeit in einer weitlaufftigen Ausarbeitung der Historie der Bau-Runft zu zeigen. Noch weniger achte ich werth, mich ben' Muthmaßungen und Wahrscheinlichkeiten aufzuhalten: in welcher Landschafft, von weichen Bolckern, von wem, und wie die Saulen Dronungen erfunden worden? ob diese einem Bauer, und jene einer Jungfrau konne verglichen werden? u. f. f. da zumahl diese Materien fast in allen Saulen Buchern angutreffen find. Ich werde auch die Schrifften, welche von der Eigenschafft, Gute, Zubereitung und Amwendung der Ban-Materialien handeln, so wenig tadeln, als mit meinen Gedancken vermehren, besonders, da ich überzeugt bin, daß man dergleichen Rothwendigkeiten ben dem Grund Baue, auf dem Bau-Gerufte, bem Zimmer - Plate und in der Rasel - Hitte am besten lernen kann. Meinen Vortrag werde ich, so viel möglich, kurz, doch aber so einrichten, daß er auch dem Werckmanne deutlich und verständlich senn foll: dahero ich mich in terminis technicis so erklären werde, daß mich derselbe so wohl, als der Architect verstehen wird.

Ich übergebe also diesen Ersten Theil achten und vernünstigen Remern der Bau-Kunft als eine Probe, in wiesern ich meinen Zweck erreichet; und verspreche mir ganz gern eine billige Ubersehung der wieder Willen eingeschlichenen Fehler. Sollte übrigens jemand meine bende componiste Saulen-Ordmungen für überstüßig halten, der kann sie so lange weglaßen, biß er in meinen folgenden Theilen Exempel antressen wird, die ihn zur Einüge überzeugen werden, daß sie ganz wohl zu gebrauchen sind. Ja ich will ihm in dem folgenden Cap. II. noch darzu Anleitung geben, wie diese Hinweglaßung geschehen könne. Diesenigen aber, so gewohnt sind, alles zu tadeln, so nicht nach ihrem Muster zugeschnitten ist, können meine Arbeit verachten oder gar verwerssen; bendes wird mir gleich viel gelten, und ich werde mich niemahls entschließen, die mir kostbare Zeit auf undöthige Wiederlegungs-Schrissten zu wenden.

Die Anpfer zu diesem Wercke sind von Herrn Michael Rent, Zeichnungs-Meister ben hiesiger Königl. Ritter und Militair-Academie gestochen. Seine Geschicklichkeit in dieser Kunst hat vieles bengetragen, daß ich mich zu der Ausgabe dieses Wercks entschloßen.



Cap. I.

Von den Saulen-Ordnungen überhaupt.

Aucdores gröftentheils, und man kann sagen, insgesammt einstimmig. Sie nennen die erste, die Toscanische, die zwente, die Dorische, die Vitte, die Jonische, die vierte, die Corinthische, und die fünsste, die Römische Ordnung, oder auch die letztere, Compositam. Vitruvius hat nur die vier ersten beschrieben, und meldet von der fünssten sehr wenig. Scamozzi hat unter ihnen eine andre Einrichtung gemacht: Er setzt die Romanam zwischen Jonicam und Corinthicam; weil er behauvtet, daß kein einzig Erempel von berühlimten alten Gebäuden vorhanden, wo diese Ordnung über jene gesetzt sey: auch weil deren Capitael ein Compositum von der Jonischen und Corintischen ist: (daher eben diese Ordnung von alten und neuern Architecten Compositus genennet wird.) desgleichen, wenn alse süns Ordnungen, oder auch nur diese und die Corinthische über einander gesetzt würden, sichs beser schiekte, wenn die Römische wegen ihres starcken Capitaels unter der Corinthischen, deren Capitael weit zarter ist, zu stehen käme.

Ich bin desen Meynung, und zufolge dieser Einrichtung lase ich die Romische Ordnung an eben der Stelle, wohin sie Scamozzi gesest hat. Weil
min derselben ihr Platz zwischen der Jonica und Corinthica angewiesen, und
von den alten sowohl, als neuern Architecten vor eine Compositam erkläret
wird; So wage ich einen Versuch, ohneracht ich mir keinen allgemeinen Benfall verspreche, die leeren Stellen zwischen der Toscana und Dorica, desgleichen
zwischen der Dorica und Jonica mit zwehen Compositis zu erfüllen, deren proportion ein Medium von der proportion der benden Säulen-Ordnungen ist, zwisichen welche ich sie seize, und von deren Kennzeichen sie participiren.

Die Benennung der Säulen Ordnungen nach dieser meiner Einrichtung ist dahero folgende: Toscana, Erste Composita, Dorica, Zwente Composita, Jonica, Romana, und Corinthica.

Es vermuthe aber niemand, daß ich mir einbildete, foldbergestalt eine Sechste, und wohl gar eine Siebente Säulen: Ordnung erfunden zu haben; denn ich versichre hiermit, daß ich niemahls eine Stunde zu dergleichen Erfindung

verwendet, auch noch nicht gesonnen bin, solches kunfftig zu thun. Ich bestaure daher den Herrn L. C. Sturm, daß er für die Bennühung seiner Ersindung, statt der gehofften Ehre und Approbation der Academie der Architectur zu Paris und andrer Runstverständigen, ein ob zwar nicht ungegründetes Silentium erhalten: Worüber er in der Vorrede des dritten und vierten Theils seines kurgen Begriffs der Mathesis die bittersten Klagen führet.

Wenn nach seiner Meynung das Wesentliche einer Neuen oder Sechsten Säulen: Ordnung darinnen bestinde, daß man die proportion der Säule dieser Ersindung, einer schon ersundenen, nehmlich der Jonischen gleich machte, dem Capitael einige Schnecken mehr berkitzte, und unter dieselben eine Renhe Blätter, so von der Corinthica geborgt sind, setzte, die Sparren: Köpse in etwas veränderte, und eine Verwechselung der Glieder anstellte, wovon nach Hrn. D. und Pros. Thagners Unzeige, und zwar in seiner Probe der Sechsten Säulen: Ordnung, 1950. Combinationes möglich sind; so wäre meines Erachtens nichts leichter, als eine solche Ersindung, und ich getraute mir, zu behaupten, daß es eben so schwer nicht senn sollte, einen jeden Erenß des Chursürstenthums Sachzen mit einer neuen Säulen: Ordnung zu versehen. Unterdesen muß man doch diese Ersindung für eine veränderte Jonicam passiren laßen.

Mein Systema von den Säulen. Ordnungen ist dergestalt eingerichtet, daß man jede von bemeldten Ordnungen ben einfachen und gesuppelten Pylastern so wohl, als ben fren und vor Pylastern stehenden gesuppelten und einfachen Säulen gebrauchen kann. Mein Libsehen geht insonderheit dahin, daß ben der ersten Composita, ben der Dorica, und ben der zwenten Composita, die Metopen, wie ersordert wird, just quadrat werden: die Zahn: Schnitte und Sparren: Köpse in den Cornichen, so wohl ben ausspringenden als einwärtsgehenden Wincseln, ihre richtige und behörige Ordnung erhalten: Ingleichen, daß durchgehends das Spatium zwischen den gesuppelten Säulen gleich sen dem Spatio zwischen ber meldten Säulen und denen hinter sich habenden Pylastern. Welches auch von benden Schafft: Gesimsen zu verstehen ist.

Die Kennzeichen bemeldter Säulen: Ordnungen find folgende: Die Toscana besteht aus lauter simplen und wenigen Gliedern, und ben dem Capitael ist an statt des Rinesens ein Streissen angebracht. Die erste Composita hat im Friesse Täffelwerck (Boisage) und Metopen, in der Corniche aber doppelte Dielen: Korse.

Dorica hat im Friege Triglyphen und Metopen, in der Corniche aber Bahnschnitte. Die zwente Composita hat im Friese Metopen und Rragsteine, (Consolen,) welche sich bis in die Corniche erstrecken, und die Dielen Köpfe unterstützen: Das Capitael besteht aus acht simplen Schnecken, und aus einem zwischen die selben gezogenen und mit Blattern gezierten Streiffen. Jonica hat in der Corniche glatte Sparren: Ropfe, und das Capitael besteht aus acht Schnecken, dar: zwischen gesetzten Evern und Schlangen: Zungen, unter welchen ein mit Blatz tern gezierter Streiffen, statt des sonst gewöhnlichen Rinckens angebracht ift. Romana hat in der Corniche ausgebogene und in etwas verzierte Sparren: Ropfe, das Capitael ist von den Schnecken, Evern, und Schlangen Zungen des Jonischen, und von den Blattern des Corinthischen Capitaels, wie gewöhnlich, zu sammen gesest. Corinthica hat in der Corniche verzierte Sparren Ropfe mit zwischengesetzten Rosen: (Welche Rosen auch nach Gefallen weggelaßen wer: den können.) Das Capitael besteht, wie gewöhnlich, aus zwen Renben Blatter und in sechzehn Schneckenformigen auslauffenden Stengeln; wie alles in denen bengefügten Kupfer: Tabellen deutlich zu sehen ist.

Cap. II. Von der Eintheilung und Proportion der Säulen = Ordnungen.

gefolget; theils, weil ich seine Proportion zu meinem Vorhaben am geschieftesten befunden: theils weil die meisten Practici derselben gewohnt, auch so gar die Werckleute mit diesem Auctore am besten bekannt sind. Ich gehe, was das Hauptwerck anlangt, wenig von ihm ab; außer daß ich die Eintheistung des Moduls und die Einrichtung des Simmswercks ander, und die Corinthische Ordnung an die Stelle der Römischen, diese aber an jener Stelle seize: davon die Ursache bereits im vorhergehenden Sap. gemeldet worden.

Die ganze Höhr einer jeden Säulen Ordnung mit dem Postement wird in 19. gleiche Theile getheilet: 3. Theile davon werden zur Höhe des Hanpt Gessunsch, 12. zur Höhe der Säule, und 4. zur Höhe des Postements genommen.

Ben Saulen: Ordnungen aber, ohne Postement, wird die ganze Hohe in 5. Theile getheilet, davon Ein dergl. Theil zum Haupt: Gestimse gegeben, die 4. übrigen aber für die Hohe der Saule bleiben.

Hieraus folget, daß die Hohe des Haupt : Gesimses durchsgehends der vierte, und die Hohe des Postements der dritte Theil von der Hohe der Säule ist.

Die zu der Höhe der Säule bestimmten Theile theilet man ferner ben der Toscana in 14. ben der ersten Composita in 15. ben der Dorica in 16. ben der zwenten Composita in 17. ben der Jonica in 18. ben der Romana in 19. und ben der Corinthica in 20. Modul, und durchgehends den Modul in 18. partes; so hat man alsdenn den Maasstad der vorhabenden Säulen-Ordnung gesunden, nach welchem deren Theile, Glieder und Aussadungen vermessen werden. Hier gehe ich vom Vignola in etwas ab, als welcher den Modul ben den ersten benden Ordnungen in 12. ben den 3. lesten aber in 18. partes theilet.

Wenn nun der Maakktab zu einer vorhabenden Säulen Ordnung solchergestalt gesunden ist: kann man auch leicht die Hohen der Hauptgesimse und der Postementer nach Modul und partes sinden. Man will z. E. wisen, wie viel Modul und partes die Hohe des Hauptgesimses der Jonischen Ordnung, welche zu ihrer Säulen Hohe 18. Modul hat, beträgt; so dividirt man mit 4. (weil das Haupt Gesimse der vierte Theil der Säulen Hohe ist, in die Hohe der Säule, oder in 18. Modul; kommt also 4½ Mod. oder 4. Mod. 9. part. für die Hohe deßelben. Desgleichen die Hohe des Postements zu sinden, dividirt man mit 3. in diese Hohe, oder in 18. Modul, weil dasselbe der dritte Theil der Säulen Hohe, über ist, und man sindet 6. Modul für die begehrte Hohe des Postements: also versährt man auch mit andern.

Tab. I. zeiget sowohl die Abtheilung der sämmtlichen Säulen Ordnungen nebst ihren Maaßstäben überhaupt, als auch die Höhen der besondern Theile, nebst ihren Ausladungen durch die darzugeschriebenen Maaße. Was aber die fernere Aussührung, wegen Eintragung der Glieder und andrer Particularitäten

anlangt, so wird man auf der zu jeder Ordnung gehörigen Ruwser Tab. so viel möglich, deutliche Anleitung sinden; Daher achte ich nicht vor nöthig, mich hierüber weitläufftig zu erklären. Im Fall aber was übersehen seyn sollte, wird man sich durch den auf jedem Blatte besindlichen Maabstab leicht helsen. Die sowohl den Haupt-Gesimsen als Postementen bezegesügten Plans und Plafonds der Schafft-Gesimse, Capitacler und Cornichen werden hossentlich ein nicht geringes zur Deutlichkeit beytragen.

Wer aber gesomen ist, die Einrichtung des Vignola genau zu beobachten, und die Stelle der Römischen mit der Stelle der Corinthischen nicht zu verwechseln, meine bevoen Compositas wegzulaßen, und bevoen Ordnungen einerslen proportion zu geben, das ist, den Maaßstab von 20. Modul, wie Vignola gesthan hat, zu machen; der sindet Tab. XVII. ein Hauptschessung von 5. Mod. hoch verzeichnet, welches in diesem Fall gebraucht werden kann. Das Capitael bleibt alsdenn in seiner Ordnung: das Schafftschessunge so wohl, als der Deschel und das Juße Gestunse des Postements kann entweder mit dem Corinthischen umgerauscht, oder auch behvehalten werden; es wird keiner von behden Ordnungen deswegen Schade geschehen, weil die Glieder sür keine Kennzeichen anzusehen sind, wodurch die Ordnungen unterschieden werden, wie uns Herr Sturm bereden will.

Die Eintragung und Ausladung der Glieder derer Gefinste fann ohne Weitläuftigkeit ganz leicht verrichtet werden, und man braucht zu dieser Arbeit feine nuchsfam ausgefundene Tabellen. Ich habe sowohl neben, als über dieselben Maaßstäbe gesetzt, so in Modul und partes getheilt sind, aus welchen man die Höhen der Glieder parallel, und die Ausladungen derselben perpendicular ziehet, da sich denn bendes von selbst abschneidet. Man hat daben überdieses noch diesen Vortheil, daß man die Höhe und Ausladung jedes Gliedes insbesondre wissen, und auch die Summe verschiedener Glieder blos durch Zehlen und ohne Addition verrichten kann.

Man wird mir einwenden, daß ich mit denen Gliedern ben Construction der Gestimse in etwas sparsam gewesen; worauf zur Antwort dienet: Daß die

Schönheit eines Gesimses nicht in vielen auf einander gehäuften Gliedern, welche gemeiniglich schlecht ausgeladen sind, deren Menge ben großen Gesimsen in der Ferne Verwirrung verursachet, ben kleinen aber gar nicht zu erkennen, oder zum wenigsten nicht wohl zu unterscheiden ist; sondern vielmehr nach meiner Mennung in einer geschieften Wahl, ratione der vorhabenden Säulen. Ordnung, und in wohl vertheilten Partien, so aus edlen und wohl gegen einander proportionirten Gliedern bestehen, zu suchen sen.

Subtile Maaße und Brüche habe ich so wohl ben den Hohen und Ausladungen der Glieder, als auch überhaupt vermieden, und ich wünschte, daß die Brüche gar zu erwiren möglich gewesen. Wer das Vermögen eines Handwerckmanns verstehet, wird mir zugestehen, daß dergleichen Subsilitäten durch einen übelgerathenen Hobelstoß, oder ben dem Abschleissen der Gesunse, sie mögen aus Stein oder Marmor bestehen, unter der Hand des Arbeiters verschwinden und zu nichte werden. Man wird also in diesem und folgenden Theilen meines vorhabenden Wercks keinen andern Bruch als 3. 1. und 3. part antressen.

Cap. III.

Von Verdümmung oder Verjüngung der Säulen=Stämme, Aufreißung der zu dem Jonischen und Römischen Capitael gehörigen Schnecke, und des Corinthischen Sparren = Kopfs.

Dednungen 7. part. zu ihrer Stårcke. Daß weil die Kämpfer, wie im solgenden zweyten Theile zu sehen seyn wird, 6. part. zu ihrer Ausladung haben, die Pylaster um 1. part. vor ihnen vorsvringen und sich von bemeldter Ausladung beher um befer unterscheiden. Die Schäffte der Säulen aber zu verdünnen, halte solgenden modum sür den leichtesten und in der Praxi begvemsten. Er geschiechte folgender Gestalt: vid. Tab. II. Fig. 1.

Theilet die Hohe des Schaffts A. B. in 3. gleiche Theile: einen Theil defielben a. b. ziehet mit der axe der Saule parallel von 2. Modul für die Un

terdicke der Saule c. d. und gebet der Oberdicke derfelben I. Modul 12. part: Ziehet die Linie C. D. in beliebiger Entfernung von der Saule, und seßet von f. in g. die halbe Unterdicke derselben, nehmlich I. Mod: Theilet b. g. sowohl als C. D. ineso viel gleiche Theile ihr wollet, jedoch in weniger nicht wohl, als hier z. E. in 6. Theile geschehen: Ziehet diese Puncte mit blinden Linien zu sannen: Seßet von 5. in h. von 4. in i. von z. in k. von z. in l. und von I. in m. allezeit I. Mod. und ziehet durch die Puncte f. h. i. k. l. m. n. die bez gebrte Verdünnung des Säulen Schaffts, durchgehends ben allen Säulen Ordnungen.

Die Schnecke des Jonischen und Romischen Capitaels zu reißen, vid. Tab. XVII.

Weil der Abacus dieser benden Capitaeler einwarts gebogen ist, so erscheinen die Schnecken nicht Eirekelförmig, wie sie Vignola ben der Jonica angegeben hat, sondern wegen ihrer Zurückweichung verkürzt und folglich länglich rund. Wenn sie klein gezeichnet werden sollen, kann solches am besten aus frener Hand geschehen: selbige aber groß zu reißen, geschiehet also:

Die ganze Höhe derselben A. B. ist 16. part. davon 8. part. über 2. part. zu dem Auge, und 6. part. unter denselben genommen wird: Theiset die Höhe des Auges in 2. gleiche Theise, und reißet es Eirekelrund, so ist deßen Centrum a. Einer von A. in C. 6. part. und ziehet auß C. durch a. die Linie C. D. Theiset den Diameter des Luges in 6. und jeden dieser Theise wiederum in 4. Theise, so habt ihr kelbigen in 24. Theise getheiset. Erhöhet auß I. die perpendicular I. b. sezet den Eirekel in I. und ziehet auß b. den Bogen b. D. auß II. von D. in c. auß III. von c. in d. auß IV. von d. in e. auß V. von e. in f. auß VI. von f. in g. und auß VII. von g. in h. welcher letztere Bogen sich in der Circumferenz des Auges verliehren wird.

Den Saum der Schnecke zu reißen, theilet i. b. in 3. gleiche Theile: seget den Circkel in 1. und ziehet auß k. den Bogen k. l. auß 2. von l. in m. auß 3. von m. in n. auß 4. von n. in o. auß 5. von o. in p. und auß 6. von p. in I. Endlich seget den Zirckel in q. und reißet auß b. und k. die Bögen b. r. und k. s. so ists geschehen.

Den Corinthischen Sparren Ropf zu zeichnen vid. Tab. II. fig. 2.

Es haben sich einige Architecken zwar bemühet, den Corinthischen Sparren-Kopf durch zusammengeseste Circhelslücke auszureißen, Unweisung zu geben; es hat aber deßen Schwung nicht so fluid werden wellen, als er wird, wenn man ihn aus frener Hand zeichnet. Ich will aber dennoch dewen, so in der frenen Handzeichnung ungeübt sind, folgende Unleitung hierzu geben:

Der Sparren: Ropf ift II. part. lang, und 8. part. hoch: aus diesen parten habe ich ein Nes gemacht. Wollet ihr nun den Sparren: Ropf größer oder kleiner haben, so wird auch euer Nes größer oder kleiner werden. Verzeichnet hierauf in das nach eurem Maaksfabe gemachte Nes, oder in die daher entsstehenden Quadrate, was ihr in meinen Quadraten gezeichnet findet; so konnt ihr euren Sparren: Ropf vergrößern, verkleinern, oder eben so groß machen.

Man findet in verschiedenen Saulen Buchern Anweisung, die Eyer und Schlangen Jungen des Jonischen und Romischen Capitaels mit dem Circsel aufzureißen: welches auch auf dem Pappier zwischen zwen geraden parallel-Linien seine Nichtigkeit hat. Wenn aber diese Figuren auf ein Planum, so die Gestalt einer Wusst hat, und daher sowohl in Ansehung seiner Circumferenz als auch zugleich seiner Ausladung gemäß rund ist, ben Versertigung eines großen steinern Capitaels nach dergleichen Vorschrift sollten gerisen werden, würde es meines Erachtens schwer halten, und glaube, daß nach geschehener Eintheilung und gezogenen Mittel-Linien die freve Hand Zeichnung wohl das beste thun nuß. Westwegen ich die Anweisung zur Ausreisung dergleichen Figuren vor unnöthig achte.

Cap. IV.

Von den Zwischenweiten und dem Abstande der Säulen von der Mauer.

Die Materie dieses Capitels habe am geschicktesten durch eine Tabelle zu erklären befunden. Es werden denmach Tab. XIX. dregerlen Arten Zwisschenweiten nehst dieser Tabelle vorgestellet, davon Lit. A. sig. 1. und 2. die erste ist. Es beziehet sich dieselbe auf gekuppelte Pylaster und frenstehende Säulen, und zwar sig. 1. auf die Säulen: Ordnungen, so Metopen, sig. 2. aber auf

auf diejenigen, so Sparren: Köpfe haben. Man sindet in der benftehenden Tabelle, und zwar unter der Rubric a. b. die Maaße dieser Zwischenweiten, von einer Are oder Mittel-Linie der Saule bis zu der andern gerechnet, zu allen Saulen-Ordnungen dergestalt eingerichtet, daß die Capitaeler der Pylatter, so entweder vor sich allein, oder auch, wenn vor dieselben frenstehende gestuppelte Säulen angebracht werden sollen, just zusammen stoßen, die Metopen gvadrat förmig werden, und der Sparren Köpse Eintheilung ihre Richtigkeit habe.

Lit. B. ist eine Zwischenweite mit fertgehenden Haupt-Gesimse ohne Vorsbrung weder der Pylaster, einsacher, noch gesuppester Säulen. Fig. 1. gehöret zu den Säulen: Ordnungen, so Metopen haben, Fig. 2. aber zu denenjenigen mit Svarren: Köpsen, da man die Triglyphen und Sparren: Kopse nach seinem Vorhaben einrichtet, und die Absieht hat, entweder Portale, Bogen, Fenster, oder Nichen, zwischen die Säulen oder Pylaster anzuordnen. Das Maaß zu dieser Zwischenweite sindet man in der Tabelle unter der Rubric c. c. welsches man nach Ersordern continuiren fann.

Lit. C. ist die Zwischenweite zu vorspringenden Pylastern und frenstehenden Säulen. Fig. 1. und 2. unterscheidet die Ordnungen sowohl mit Metopen als Sparren: Röpsen: in der Tabelle zeiget die Rubric e. s. die distanz von der Säulen: Are bis zu dem Mittel des ersten Triglyphs, oder auch des ersten Sparren: Kopse, s. g. aber das Maaß von dem Mittel eines Triglyphs oder eines Svarren: Kopse bis zu dem andern Mittel deseiben, welches man eben: falls ben Fällen, wie vorherzehends ben Lie. B. gesagt worden, gebrauchen und nach Ersordern continuiren fann.

Endlich zeiget Lie. D. Fig. 1. und 2. den Abstand der frenstehenden einsachen sowohl, als gesuppelten, und vor Pylastern stehenden Säulen von ihrer Are bis an die dahinter siehende Mauer, welcher in der Tabelle unter der Rubric h. k. zu sinden; dergestallt, daß die Metopen ihre gehörige proportion, die Jahn: Schnitte und Sparren: Köpse aber sowohl ben dem eingehenden als ausspringenden Winckeln ihre richtige Einscheilung und Ordnung erhalten, und das Spatium zwischen gekuppelten Säulen dem Spatio zwischen denselben und denen dahinter siehenden Pylastern gleich wird, wie bereits Cap. I. gedacht

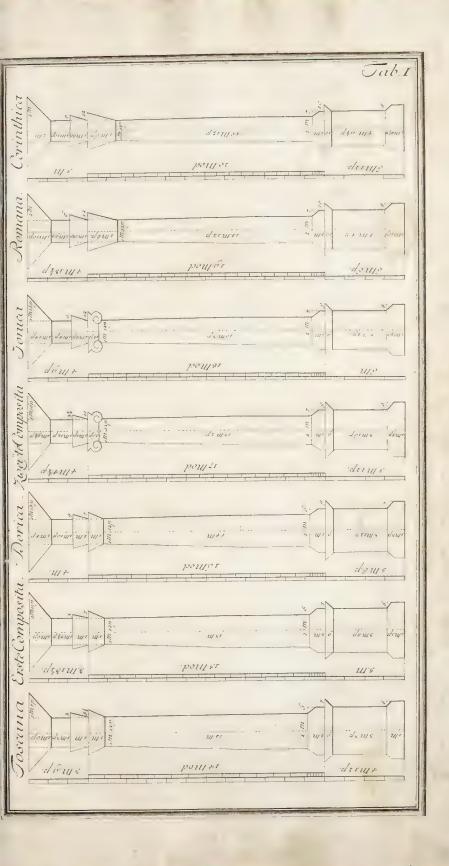
worden. Dieser Abstand kann ben der Toscanischen Ordnung wegen ihrer schlechten Corniche so wohl, als der Zwischenweiten insgesammt, nach Bestinden geändert werden; weil man ben derselben weder an Triglyphen noch an Sparren: Köpse gebunden ist: westwegen auch die Stellen der Zwischenweiten in der Tabelle leer gelaßen sind, und die gekurvelte Zwischenweite so wohl, als der Abstand von der Mauer so eingerichtet ist, daß 1. part. spatium zwischen den Capitaelern der Pylaster bleibet.

Wenn man Säulen ohne hinter sich habende Pylaster anzubringen hat, muß man auf die Ordnung der Zahnschnitte und Sparren Köpfe Ucht haben, daß diesetben ben eingehenden Winckeln mit ihren äußersten Theilen zusammenstoßen: mit den Metopen auf der Seite kann man sich in diesem Falle nicht so genau an die Regel binden. Die Application der Wand: Säulen aber ist verschieden; denn man sest entweder dieselben so dicht an die Mauer, daß sie von ihnen berührt wird, oder man sest einen Theil derselben in die Maner: sie werden auch bisweilen ganz fren in Nichen gestellet, und erhalten daher den Nahmen Eingeblindeter Säulen. Dergleichen Fälle sollen

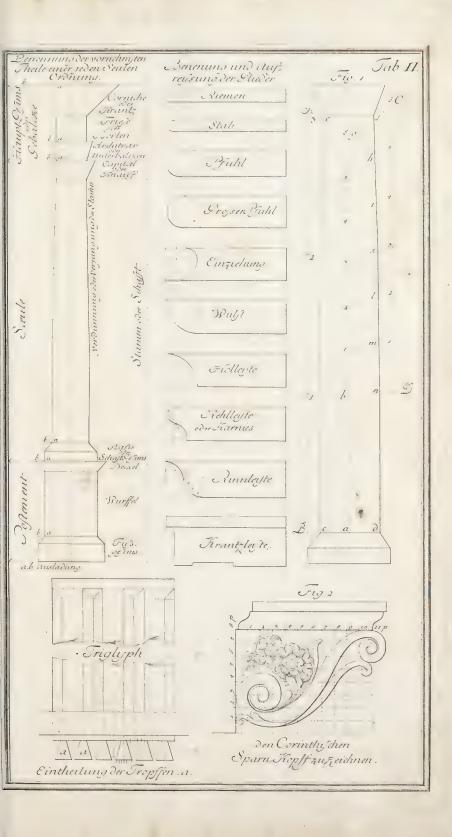
durch Exempel an ihrem Orte am besten deutlich erkläret werden.

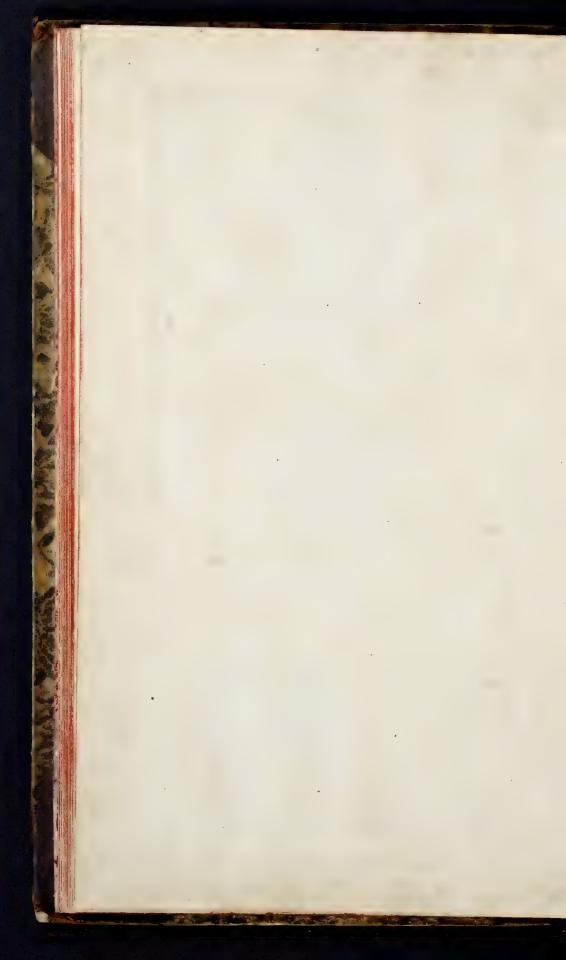
Ende des Ersten Theils.

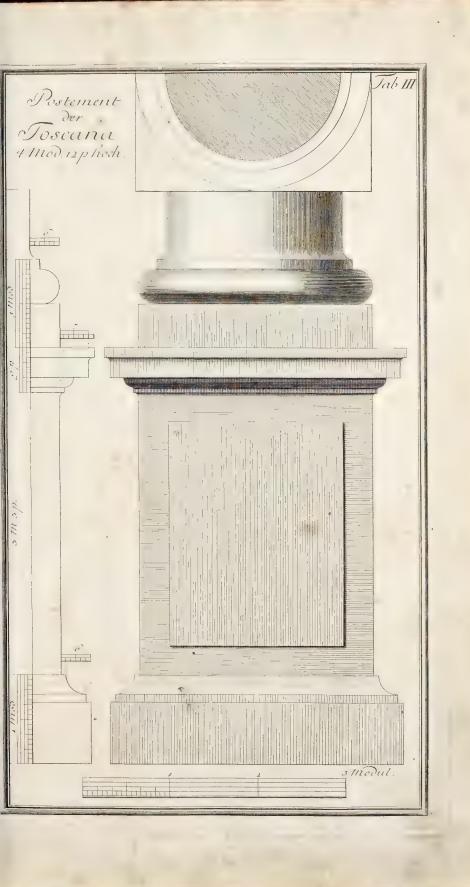


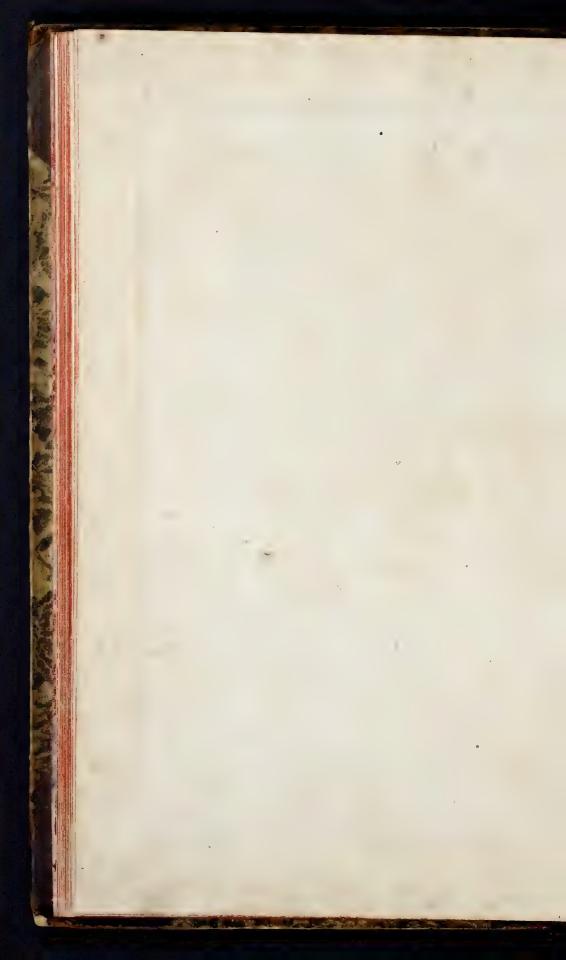


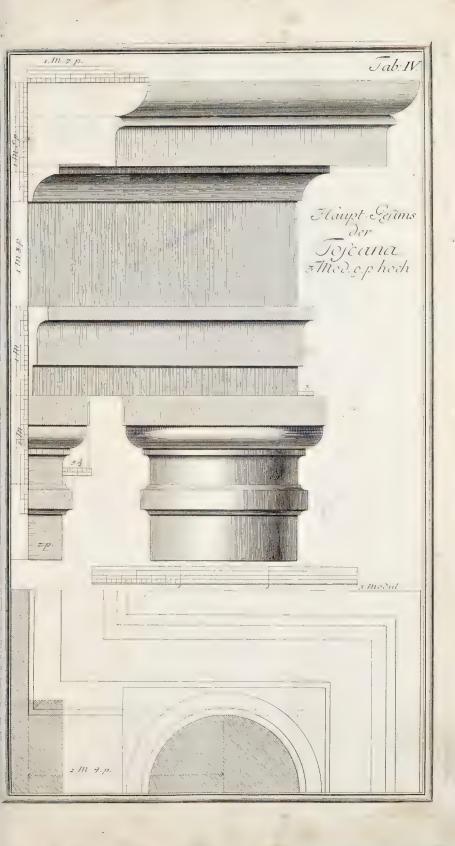


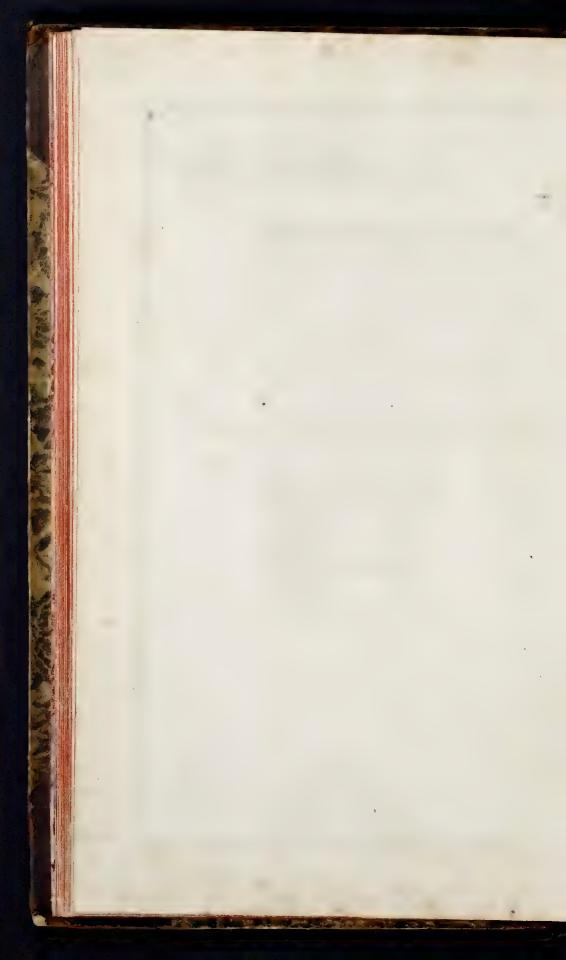


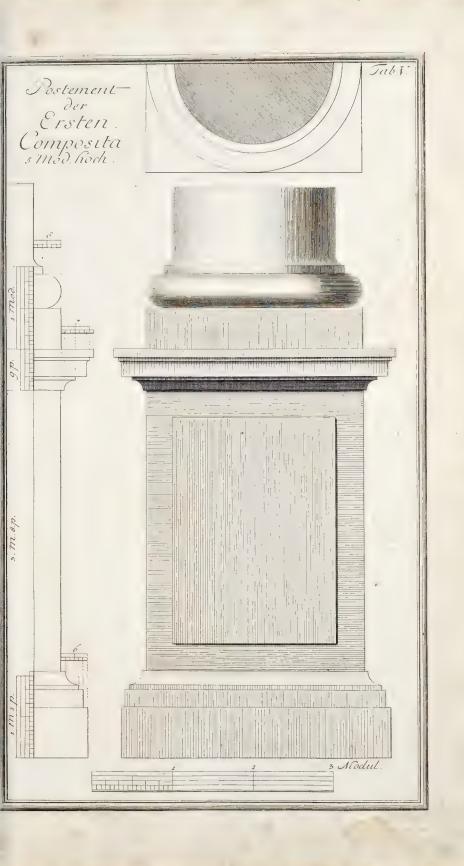


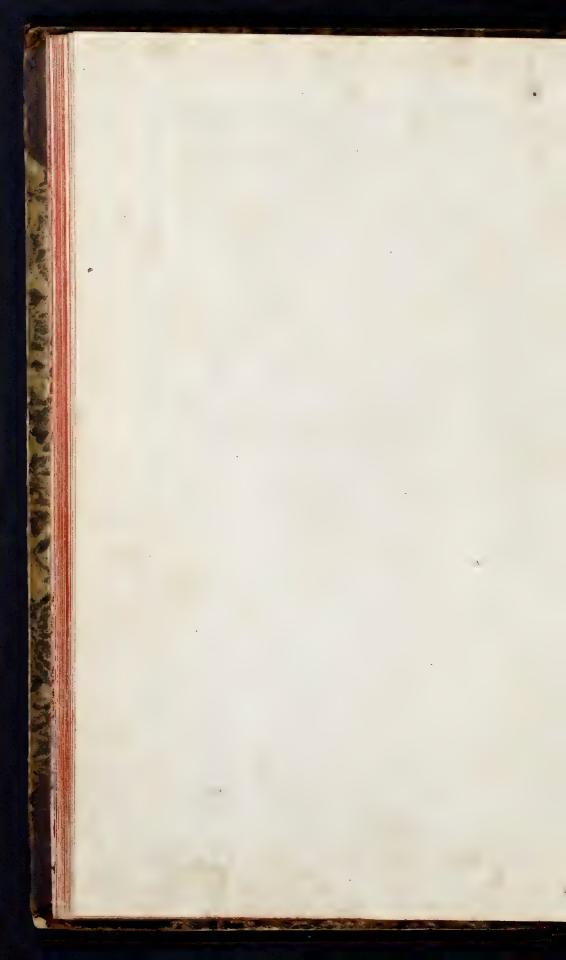


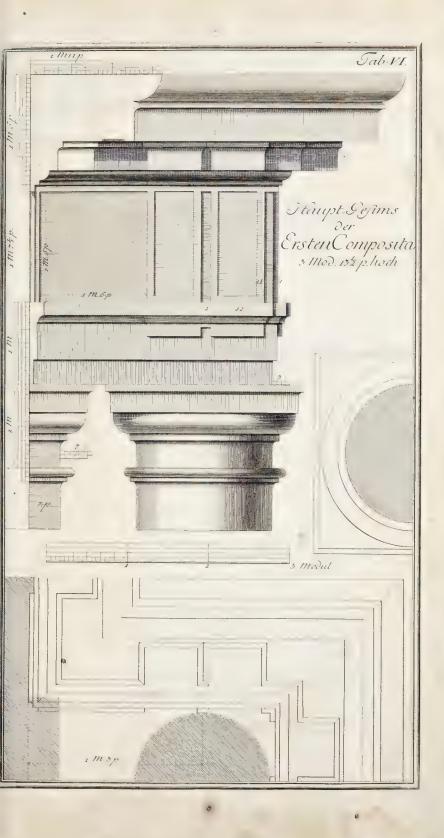


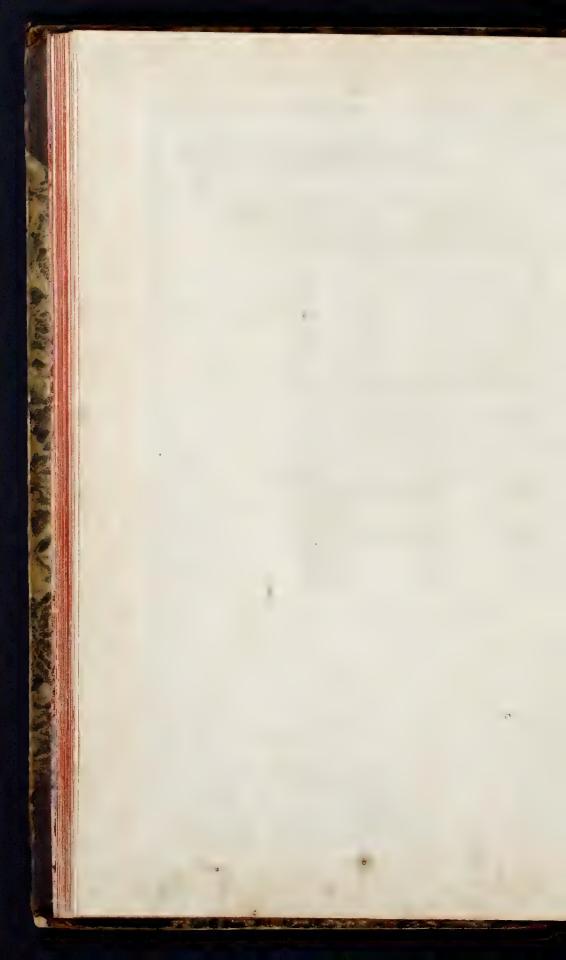


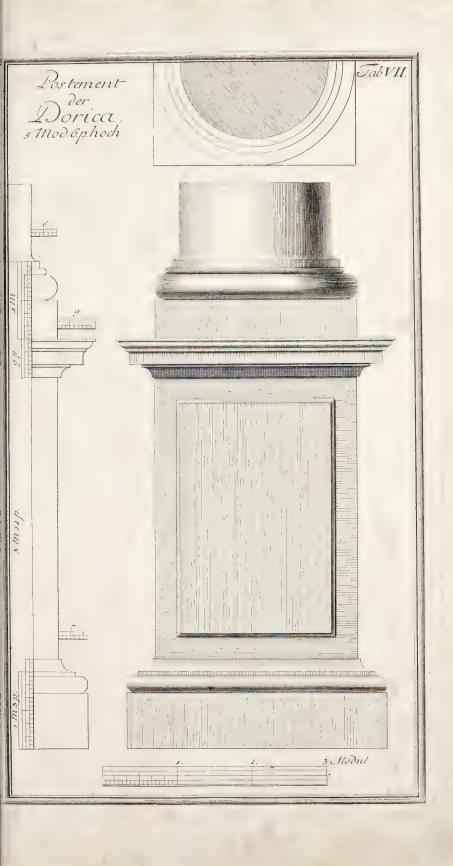




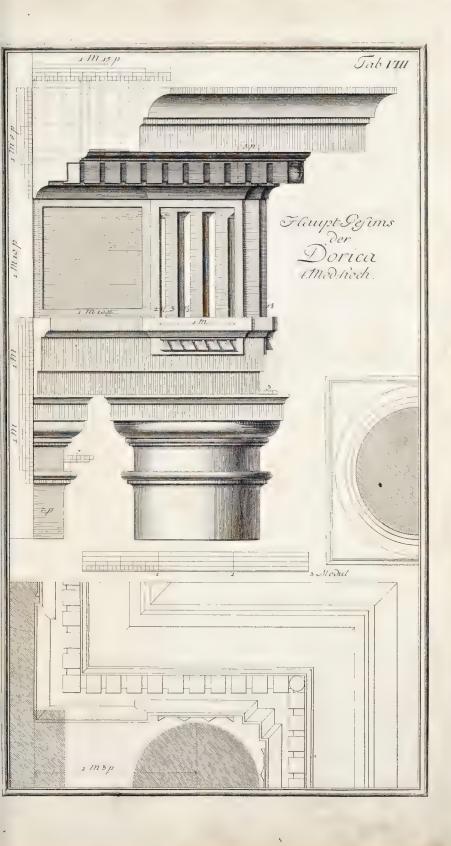




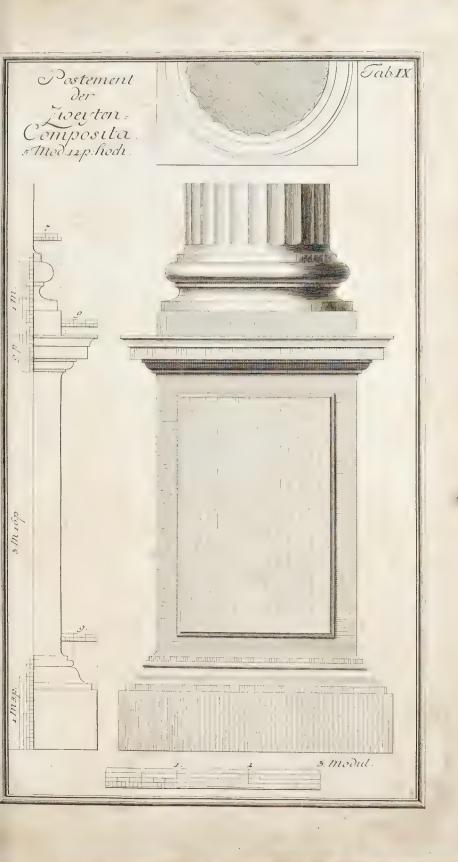




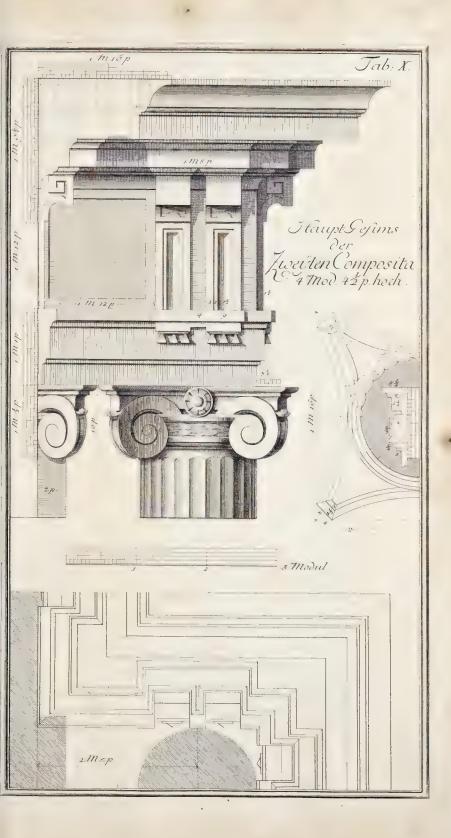


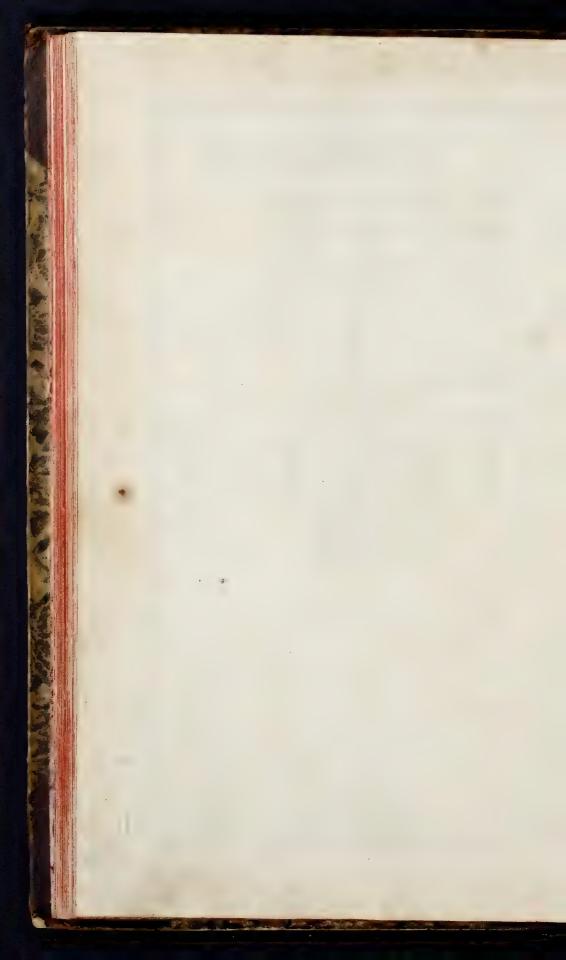




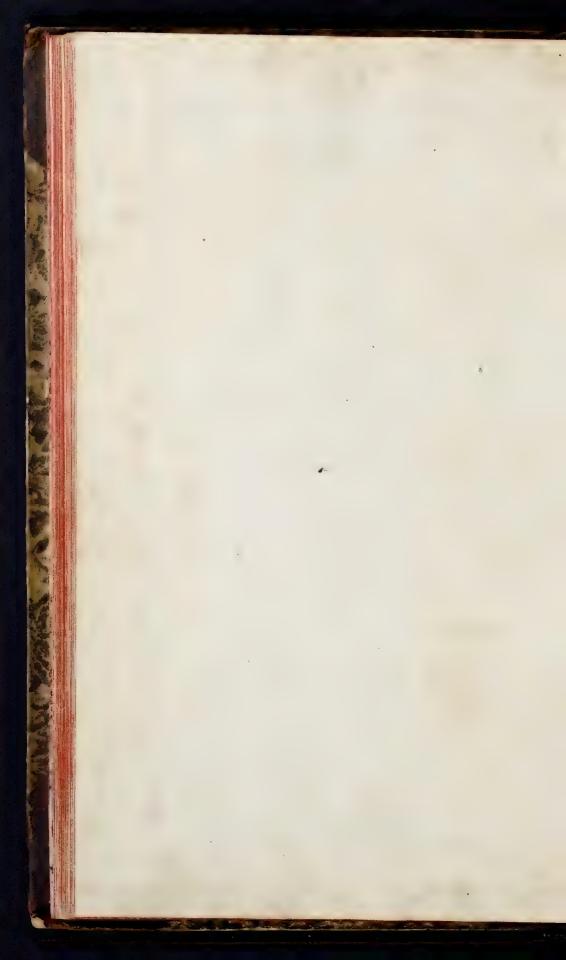


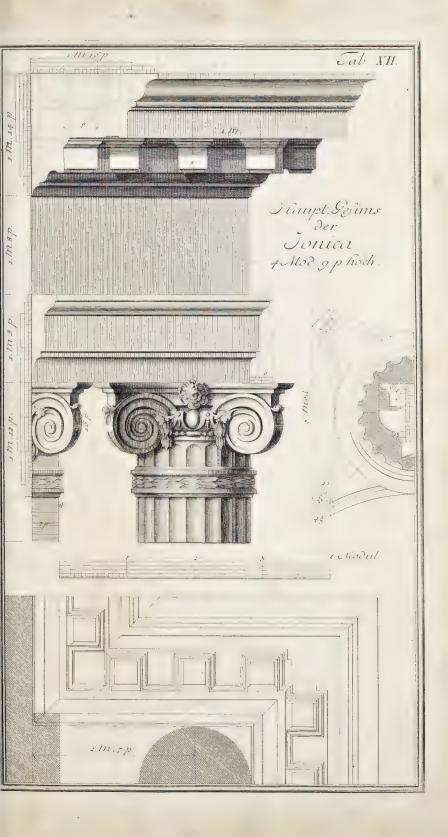






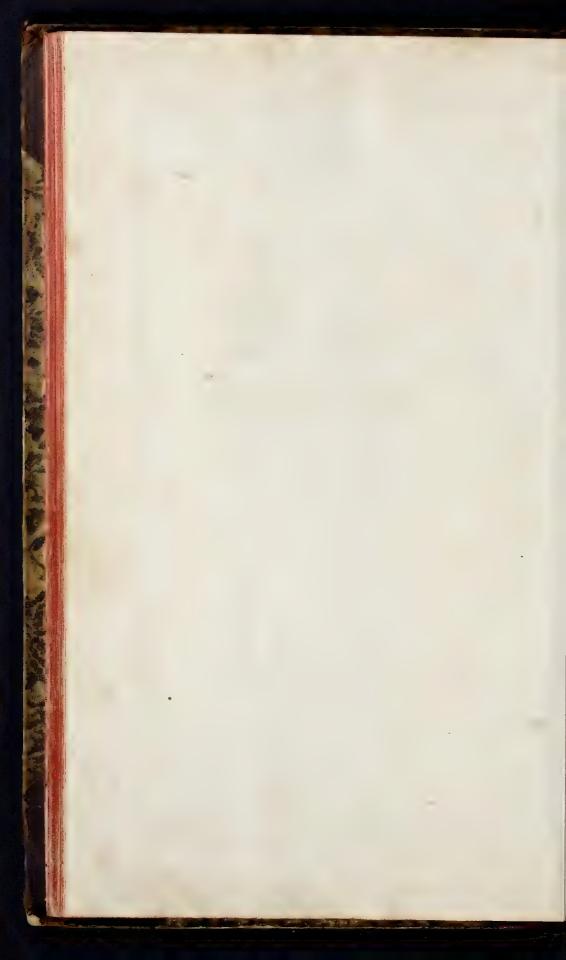
Jab:XI. Postement der Tonica . 6Mod:hoch. 1111 p. 4 Nivelul





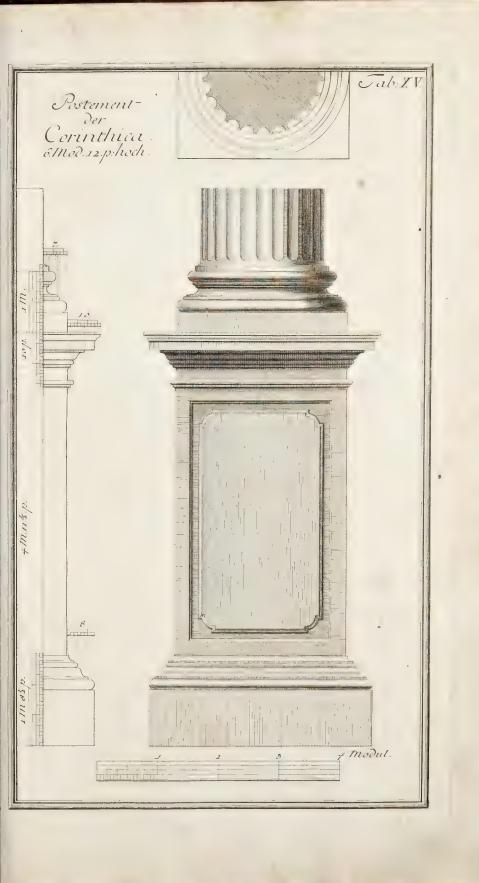


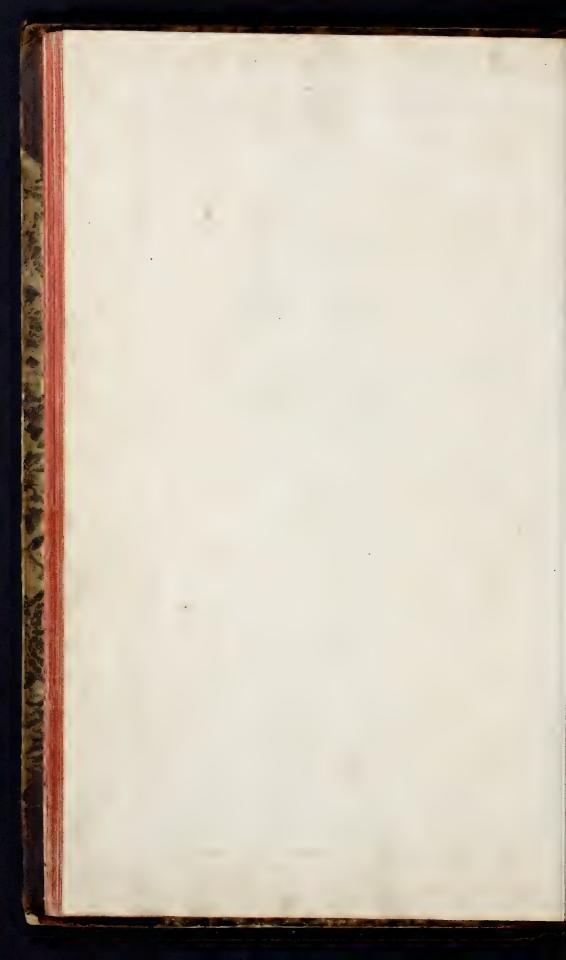
Tab. XIII Postement -Romana 1. 6.Mod. 6.p:Rodr. t. Modul.





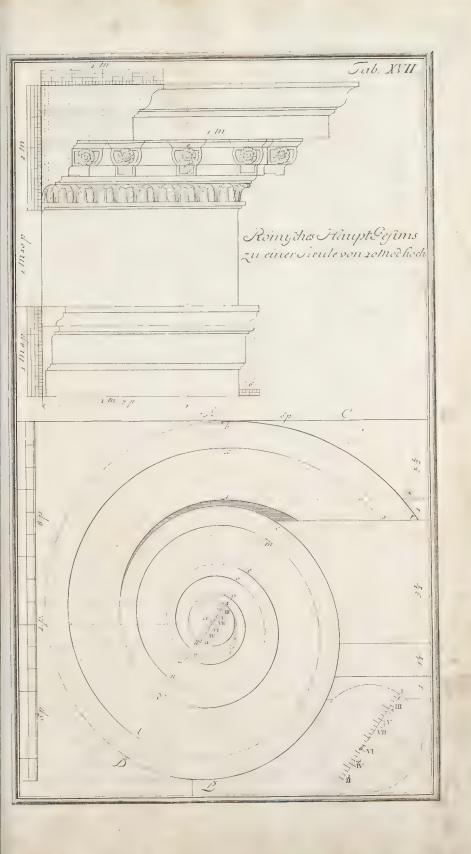




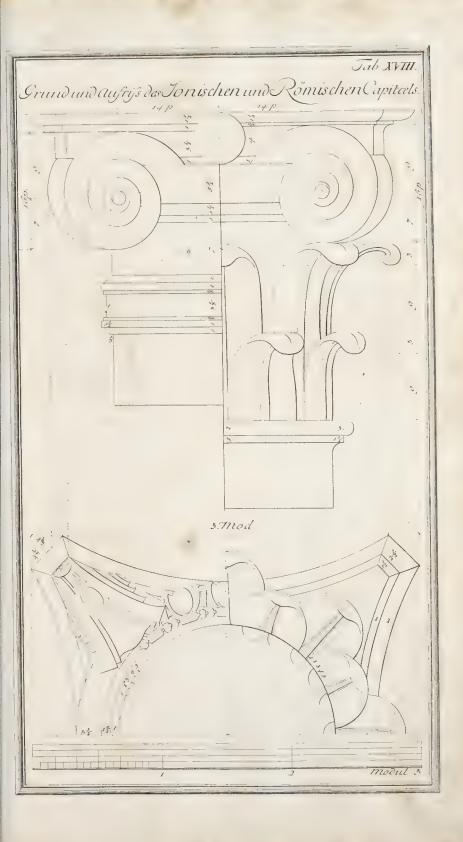




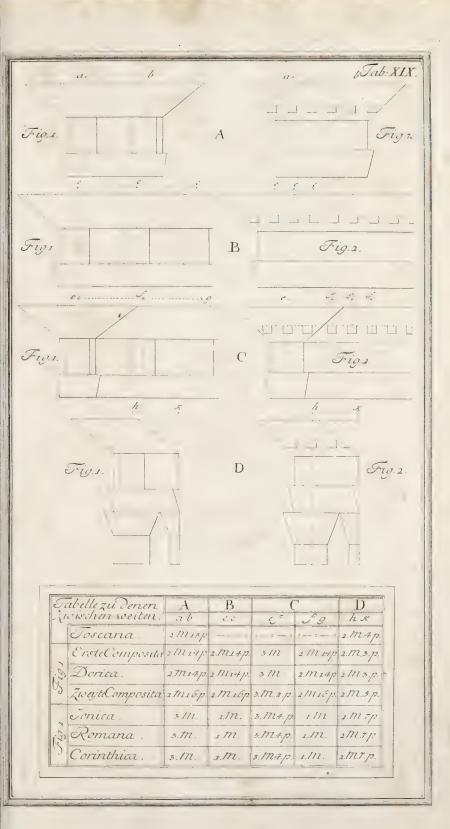


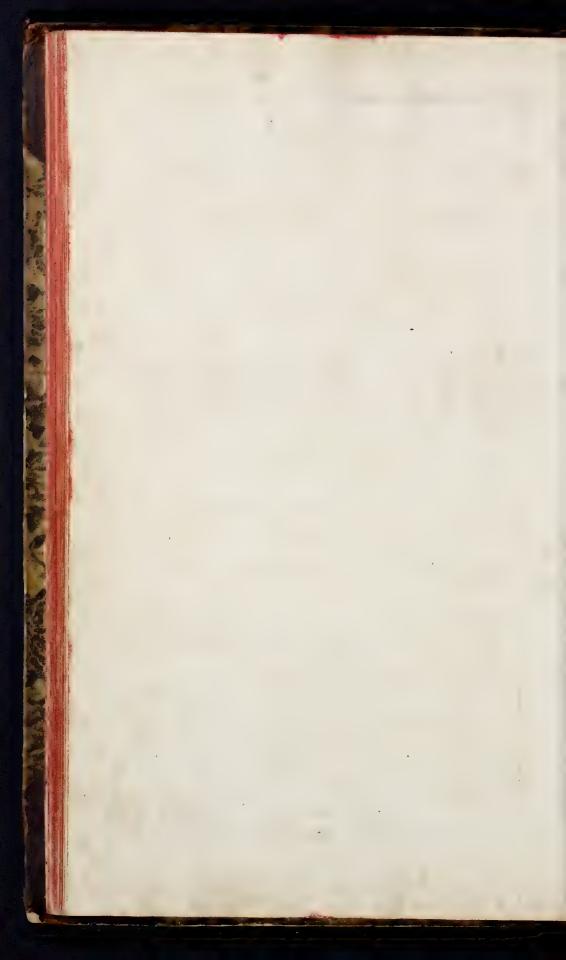












Hanns Christoph Wageners,

ebemaligen

Ingenieur-Capitains und Direct. Architect. Civil. ben der Konigl. Pohln. und Chursurst. Sachfil. Nitter: und Militair-Academie der Abelichen Cadets,

Grundliche Anweisung

zu der

CIVIL-Bau-Bunf,

Zweyter Theil.

In welchem

die samtlichen Säulen = Ordnungen des Ersten Theils,

mit Gebalcken ohne Zahnschnitte, Dielen und Sparren Ropfen,

fowohl

als mit Corniches architravées, oder Architravirten Gebalcken, mit und ohne Consolen, nach der neuen Bau-Art eingerichtet,

enthalten,

und eine allgemeine Regel angegeben wird,

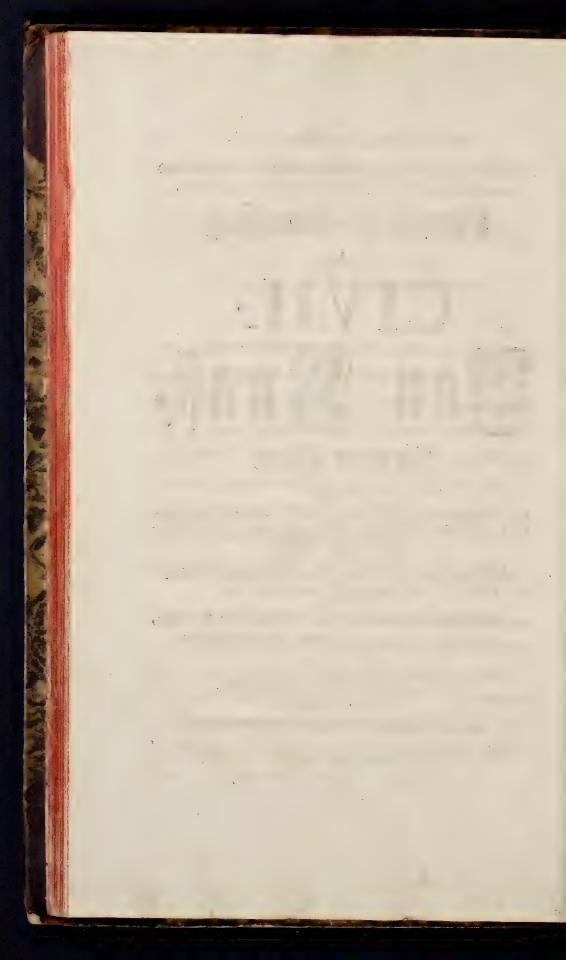
auch Unweisung geschiehet,

wie die übrigen Zwischenweiten einzurichten sind.

Drefiden und Leipzig,

In Berlag der Gröllischen Buchhandlung,

1768.



Vorbericht

zu dem

Zweyten Theile der gründlichen Anweisung zu der Civil - Bau - Kunst.

In dem ersten Theile der grundlichen Amweisung zu der Civil-Bau-Runst habe ich die Gebälke der Säulen-Drdnungen mit Zahnschnitten, Dielen und Sparrn-Röpfen aufzureißen Anweisung gegeben. Diese Theile der Corniche so von den Alterthum herstammen, sind, weil sie denen Gebälken so-wohl als denen Architectonischen Werken überhaupt ein präcktiges Ansehen geben, bis auf unsere Zeiten beybehalten worden. Die Eintheilung erfordert viele Ausmerksamkeit und ein geschieftets Genie, welches bisweilen von den Negeln dieser Eintheilung, ohne dieselben gänzlich zu verlaßen, abzuweichen weiß.

Diese Eintheilung hat benen Bau. Künstlern jederzeit viel zu schaffen gemacht, zumahl wenn das Maaß der Zwischenweiten oder die Höhe einer Säulen. Ordnung, auch bisweilen beydes zugleich vorgeschrieben ist, ingleichen ben Uebereinanderstellung zweyer oder mehr Säulen. Ordnungen, ben verschiedenen Verkröpffungen, ben aus oder einwerts gebogenen Circul rundten auch wohl Ellipti-

schen Figuren und andern dergleichen Fallen mehr, das vorhabende Werk bestehe nun aus Saulen oder Pylastern. (*) Aus bemeldeten Ursachen sowohl als in Ansehung der Zeit, des Orts und

(*) In meinen 1747. herausgegebenen Extract eines Briefes, nebst deffen Beantwortung, die Proportion und Uebereinanderstellung der fünf Säulen: Ordnungen auch anderer zur Architectur gehörigen Materien betreffend, findet man unter andern curiosen Architectonischen Ma-" rien auch folgende Aufgabe. Eine halbe oder gange Circulrundte Gallerie "welche 3. E. in ihrer Circumferenz 30 Arcaden ober Bogen hat, Die mohl an der immvendigen, als auswendigen Circumferenz derer Mauern "von einerlen Weite und Sohe find, und deren Sohe die doppelte Weite diefer "gebachten Arcaden ift, anzugeben. Weil nun die Schafte biefer Gallerie an der außern Mauer, wegen der Excentricitæt, größer werden, als die "Schafte ber innern Mauer, wegen ber Concentricitæt find. Go werben "an die innern Schafte vor einen Pylaster, frenstehende einfache Saulen, "auswendig aber gleichfalls vor Pylastern, frenstehende gekuppelte, und zwar nach allen funf Ordnungen, fo wohl immendig als auswendig übereinan-"ber von gleicher Sohe gesetzte Saulen begehret, jedoch aber und bergestallt, "daß in der Dorischen Ordnung, die Eintheilung der Triglyphen und Me-"topen ihre Richtigkeit erhalte, und daß sowohl dieselben über der Zwischenweite, als auch über benen gekuppelten Saulen und auf der Seite berfel-"ben, gleich denen andern Metopen, quadrat werden, in denen übrigen "obern Ordnungen, alle Zahnschnitte und Sparren-Ropfe auf gedachte Me-"topen, sowohl als auf die Triglyphen der Dorischen Ordnung, perpendi-20 cular correspondiren, und ben eingehenden Winkeln mit ihren Vordertheis 2 len, ben ausgehenden Winkeln aber mit ihren Hintertheilen, zusammen= "stoßen, auch im übrigen die Unter- und Ober-Dicken der Gaulen, wie "oben gedacht übereinstimmen.

und anderer Umstände so sich ereignen können, welche auch einen Architecten bisweilen Gesetze vorschreiben, daß er nicht thun kann was er will, sondern thun muß was er kan, hat man angefangen diese Zierden weg zu laßen, und Cornichen mit bloßen Gliedern einzusühren, die Triglyphen und die daher entstehenden Metopen der Dorica aber, hat man benbehalten mußen, weil man diese Ordnung ihres Kennzeichens nicht berauben können.

Da nun von dieser Art Gebälcke meines Wißens zur Zeit nichts zuverläßiges zum Vorschein gekommen, selbige aber sowohl nothig als nüslich sind, so habe diesen Zwenten Theil zu dieser Ausführung bestimmet, der Hoffnung lebende, daß man diese Arbeit nicht vor überstüßig halten wird. Zumahl da ich diese Art Säusten Ordnungen vor die Anfänger der Wißenschaft sederzeit und seit vielen Jahren her sehr bequem gefunden, insonderheit wenn sie in der frenen Hand Zeichnung noch nicht sonderlich geübet, die benden Capitales Tab. XIV. und XV. habe nachzeichnen laßen.

Ich bleibe ben der in den ersten Theile gemachten Ordnung: ich seize wie zuvor mit Scamozzi die Romana zwischen die Jonica und Corinthica, behalte meine benden Compositas, welche von der Toscana, Dorica und Jonica abstammen, und folge in allen meiner einmahl angenommenen Lehr-Art.

Die Postementer und Schafftgesimser habe in diesen Theile zu wiederhohlen nicht vor nothig erachtet, weil an beren Simfwerke nichts geandert wird, ich habe auch die Construction ber Capitaeler nicht weiter als nothig gewesen, wiederhohlt, und wie in den Ersten Theile geschehen Tab. XVI. ein Haupt . Gesimß der Romischen Ordnung von 5 Modul hoch bengebracht, im Kall man dieser Ordnung die Proportion der Corinthischen von 20 Modul wie Vignola gethan, geben will; auch so iemand gesonnen die Romische über die Corinthische Ordnung hinaus zu fegen, dem ftehet es fren die Gebalcke zu verwechseln, und das Corinchische der Romischen, und bieses jener Ordnung Auf eben dieser Tabula wird man auch ein Dorisches zu geben. Gebalcke ohne Zahnschnitte antreffen, daß wenn meine neue Einrichtung der Meropen nicht gefallen sollten, man dieses davor nehmen, und ben den Zwischenweiten bleiben kann, wie ich folche in bem Ersten Theile angesetset habe.

Mit denen Metopen in der Dorischen Ordnung, und denen von ihr abstammenden benden Compositis, habe ich einige Verändreung vorgenommen, davon ich die Ursachen in Cap. II. anzeigen werde.

Das Dorische Capital ist 1 Mod. hoch, das sonische wird gemeiniglich nicht viel hober gemacht. Das Romische und Corinchi-

sche aber hat zu seiner Hohe '2½ Mod. Dieser Abfall von der Hohe gedachter Capitæler ist in Ansehung der Hohe des Jonischen gegen das Römische ziemlich groß und gegen das Dorische sehr geringe. Derowegen bin ich bedacht gewesen, sowohl in meinen ersten als auch in diesen zwenten Theile, das Jonische um etwas höher zu machen, auch etwas mehr zu verzieren.

Nächst diesen wird man in diesen Zweyten Theile eine Art niedriger Gebälcke antressen, so die Franzosen Entablemens architravées nennen, ich will ihnen so lange den Nahmen Architravirter Gebälke geben, bis sich ein anderer sindet. Sie sind nicht sonderslich bekannt, und ist meines Wißens davon noch nichts zum Vorzschein gekommen, ich gebe solche als eine Probe, und erwarte das Urtheil der Kenner. Ich habe sie durchgehends zu allen Säulen-Ordnungen auf zweyerlen Art, nehmlich mit und ohne Consolen gezeichnet, daß man in Ansehung verschiedener Fälle die Wahl hat. Diese Gebälcke haben ihren Nußen, wenn man hohe Haupt Seessimßer aus erheblichen Ursachen entweder nicht anbringen will, oder nicht anbringen kann. Man kann unter dieselben Säulen, Pylaster und Lassinen sehen, oder auch ohne Säulenwerk zu Erönung der Façaden branchen. Man kann ben Pracht Gesbäuden die Unter Etage damit decken, wozu sich insonderheit

eine ber 3 ersten Ordnungen schiefet. Und ben Gallerien welche zur Communication verschiedener detachirter Gebäude angeordnet werden, diese Gallerien mögen aus Colonaden oder Arcaden bestehen; ingleichen inwendig ben großen Gallerien und Salons, wozu man die vier lesten Ordnungen erwählen, und einige Veränderung mit der Rinnleiste wie Tab. XV. Fig. A. zu sehen, vornehmen kann, haben sie ihren Rusen.

Tab. VIII. wird man eine Rustique Ordnung mit dergleichen Gebälcke antressen, welches gut zu allerhand starken Werken zu gebrauchen ist. Diese Ordnung gehöret nicht unter die Zahl derer solgenden, ob sie gleich der Toscana wegen ihrer starken Theile vorgesesset ist, sie hat zu der Höhe der Säule in Ansehung ihres Capitals und Schasstzessimses 15 Mod. damit der Stamm gleich der Toscana 12 Mod. zu seiner Länge behalte.



CAP. I.

Von der Eintheilung und Proportion der Saulen-Ordnungen, ingleichen von Ersindung der Maakstäbe zu denselben.

ic Haupt Eintheilung der Säulen Ordnungen ohne Zahnschnitzte, Dielen und Sparren Röpffe, bleibet sowohl in Ansehung der Proportion des Haupt Gesimfes und Postements gegen die Säule, als auch in der Eintheilung der Model-Maakstäbe wie in den Ersten Theile Cap. II. angewiesen worden, unverändert nach der Proportion des Vignola. Dieselben aber mit architravirten Gebälesen sowohl mit als ohne Postament aufzutragen, und die Maakstäbe zu denselben zu sinden, wird am bequemsten durch Hulffe nachstehender Tabellen verrichtet.

Gebrauch dieser Tabellen.

Es wird begehret eine Ordnung 3. E. die Jonica, mit Postement und Architravirten Gebaleke nach einer gegebenen Hohe aufzutragen, und verslanget zu dieser Ordnung, den Maasstab zu finden. vid. Fig. A. Tab. XVII.

Die gegebene Höhe ist a. b. oder h. k. ziehet aus b. nach Gefallen die oblique Linie a. c. seßet nach vorstehender II. Tabelle die ganze Höhe der Jonischen Ordnung von 27 % Mod von b gegen e solgender Gestallt, seßet erst. lich 27 Theil von beliebiger Größe von b bis in e. theilet das oberste Theil e sin 6 Theile und seßet % davon aus e in d. so ist b d. 27 %. Ziehet die Linie d. a. und mit dieser aus den punct 18. (weil die Säulen Höhe der Jonica 18 Mod. ist) die parallele 18 g. so ist b g der zu der Jonischen Säule ges hörige Maaßstab welchen ihr in 18 Mod. und serner in seine partes theilen, und aus denselben die Höhe des Gebälckes von 3 Mod. 6 part, sowohl als

die Höhe des Postements von 5 Mod. 15 part, saut besagter Tabelle, abnehmen, von h in i. und von k in 1 segen könnet, so wird i 1 als 18 Mod. vor die Höhe der Säule übrig bleiben.

Idem 3. E. die Jonische Ordnung nach gegebener Höhe ohne Postement auszutragen und deren Maaßstab zu sinden. Vid. Fig. B. Tab. XVII.

Die gegebene Hohe ist min oder wit, ziehet aus minach Gefallen die schrege Linie mo. seizet nach vorstehender Tabelle deren ganze Hohe von 21 mach o folgendergestallt, seizet erstlich von min p 21 gleiche Theile von beliebiger Größe, theilet das oberste Theil p. r. in 3 Theile und seizet was dann aus pin q. so ist mq. 21 mm. Ziehet die Linie q n und mit dieser aus den puncke 18 (weil die Jonische Säule 18 Modul hat) die parallele 18 s. so ist m. s. der zu der Säule begehrte Maaßstab, welchen ihr in seine 18 Mod. und serner in partes theilen und die Höhe des Gebälsches nach besagter Tabelle abmeßen und von rin u tragen könner, so wird u. w vor die Höhe der Säule von 18 Mod. übrig bleiben.

CAP. II. Von denen Zwischenweiten.

Die größte Breite des Jonischen, Römischen und Corinthischen Capitæls, ist 3 Mod. daher kann die Zwischenweite ben gekuppelten Säulen, das ist, von einer Axis bis zu der andern nicht weniger senn, bleibet also das Spatium zwischen den Säulen 1 Mod. und dieser Mod. ist auch das Maaß zu dem Spatio zwischen den Säulen, und dem hinter ihm stehenden Pylastern, wenn dazu deren Stärcke von 7 part. und die halbe Säulen-Dicke, von 1 Mod. addiret wird, so ist der Abstand der Säulen Exis,

von der Mauer 2 Mod. 7 part. und sind die Spatia zwischen denen Saulen, sowohl als zwischen ihnen, und denen dahinter stehenden Pylastern, folgs lich das Spatium zwischen allen zusammenkommenden Schafft-Gesimßern einander gleich.

Diese benden Maaße als 3 Mod. zu der Zwischenweite gekuppelter Säulen und 2 Mod. 7 p. zu deren Abstande von der Mauer, nehme ich an als eine allgemeine Regel, welche zu gekuppelten Säulen ben allen sämtelichen Säulen-Ordnungen zu gebrauchen ist. Was zu den Zwischenweiten, der Ersten Composita Dorica und Corinthica, nach eben diese Maaße, Belegenheit gegeben, wird solgendes erklähren.

Vitruvius, oder daß ich dassenige so ich sagen will, und zu meinen Worhaben dienen soll, kurz zusammen fasse: Mr. Perrault in seiner Architecture générale de Vitruve reduit en abregé p. 23 seqq. besehrt auch hier über Planche V. schreibet: "Die Stücken der Zimmer-Arbeit, wovon die "Tächer und Fusiboden gemacht werden, sind der Ursprung zu dem Säuglen-Architraven, Friesen, Dielen, Köpssen, Cornichen und Frontons so, von Stein oder Marmor gemacht werden, gewesen.

"Die Säulen, welche oben schmähler als unten senn müßen, sind an"fänglich denen Baumstämmen nachzuahmen, also gemacht worden, und
"deren Gebrauch ist von denen Säulen des Zimmerwercks, welche zum
"Unterstüßen erfordert wurden, hergenommen. Die Architraven so man
"überzwerg auf unterschiedene Säulen legte, stellen die Rehmenstücke oder
"Unterzüge der Zimmer-Arbeit vor, welche diese Säulen zusammen hals
"ten. Die Friesen ahmen den Mauerwerck nach, welches auf de"nen Rehmenstücken, zwischen die Enden der Balcken, so gerade
"über den Säulen lagen gebauet wurde. Die Triglyphen stellen die
"Enden oder Köpsse der Balcken vor, welche mit einer besondern Kütte
(Rivius nennet diese in seinen ins Teutsche übersezten Virruvio Blau

"Wachs) oder mit Taffelwerck, der Fäulung zu widerstehen, überzogen

Dieses kleine Manerwerck zwischen den Köpssen der Balcken, woraus hernach die Metopen entstanden, hat mir Gelegenheit gegeben auf eine Art Metopen zu denken, welche ich Tab. II. und III. vorstelle. Ich sese ben der ersten Composita, zu benden Seiten der Balcken Köpsse, in der Breite mit der Oberdicke der Säule, sowohl als in die eingehenden Winkel des Frieses, Steinwerck (Bossage) so ganz wenig hervor raget (ben den Triglyphen der Dorica aber mache ich zur Abwechselung eingeschnittene Furgen) welches Steinwerck ich oben unter die Corniche, auch unten über den Architrav mit einen Streissen verbinde, und laße die quadratsörmigen Metopen, als eine gefünchte Mauer glatt. Solchergestallt immittire ich bemekdetes Mauerwerck, als den Ursprung der Metopen, wie die Balcken Köpsse und Triglyphen, eine Immitation der Balckenzenden sind, und erhalte das durch obgedachte Zwischenweite, der gekuppelten Säulen von 3 Mod. sowohl als den Abstand derselben, von der Mauer von 2 Mod. 7 part. nach angegebener allgemeinen Regel. Vid. Tab. XVII. Fig. 1. und 2.

Tab. XVII. Fig. 3. Zeiget die Zwischenweiten mit fortgehenden Haupt-Gesimse ohne Vorsprung weder der Saulen noch Pylaster, und Fig. 4. die Maaße der Zwischenweiten zu vorspringenden Saulen der Ersten Composita der Dorica, und der Zweyten Composita. Die übrigen Ordnungen, weil sie in ihren Cornichen weder Zahnschnitte noch Sparrn: Köpsse haben, binden sich an diese Zwischenweiten nicht, sondern werden eingerichtet, wie es das Werck ersordert.

Die gekuppelte Zwischenweite, sowohl als der Abstand der Säulen, von der Mauer ben architravirten Gebälcken, ist mit diesen einerlen. Die andern Zwischenweiten derselben aber, weil man an keine Metopen gebunden ist, kann man nach Gelegenheit und Gutbesinden einrichten. Man

fann

fann durchgehends doppelte Consolen, auch mur über den Säulen und Pylastern doppelte, und über den Zwischenweiten einfache, sowohl als ben Gessimsen ohne Säulenwerck doppelte oder einfache anordnen, jedoch die doppelten nicht über 3 Mod. noch unter 2 Mod. die einfachen aber nicht über 2½ Mod. und unter 2 Mod. das ist, von einen Mittel derselben bis zu den andern aus einander rücken. Es kommt daben auf die egale Eintheilung an, und auf eines jeden Gutbesinden, weswegen man sich an ist gedachte Maaße so genau nicht zu binden hat.

CAP. III.

Von der Dorischen Ordnung insonderheit.

Der Triglyphen und Metopen viele Steine des Anstoßens in den Weg geleget, die größte Schwierigkeit aber hat sich ben gekuppelten Säulen, und ben den Abstande derselben, von denen hinter ihnen stehenden Pylastern, oder welches gleich viel, von der Mauer, ereignet, weil in diesen Falle, die Metopen, gleich denen andern, quadratsörmig zu senn, ersordert wird.

Die Gedanken in welchen einige Architecken stehen, daß diese Quadrat-Figur, nichts anders als eine alte benbehaltene Mennung sen, und daß man dieselbe ohne Bedenken in ein Oblongum verändern könne, insonderheit da durch diese Beränderung nicht allein große Vortheile ben den Säulenstelsstungen zu hoffen, sondern auch die oblonge Figur in der Baukunst mehr, als die quadrat Figur statt fände, und alle Fenster, Thuren, Faltungen und dergleichen mehr auf das Oblongum als auf das Quadrat zu referiren wärren, sind ungegründet. Man thue einen Versuch, und mache alle Metopen an einen ganzen Werfe in der Form eines Oblongi, sedoch aber und dergestallt, daß alle diese oblongen Metopen, durchgehends eine egale Vers

haltniß der Länge zu der Breite haben, so wird man finden, daß dergleichen Eintheilung, wo nicht weit schwerer und verdrüßlicher, doch wenigstens ebenfalls so schwer, als ben der quadrat Figur zu practiciren senn wird.

Hesis, und zwar in der Borrede an die Herrn Bau-Meister, seine Architectonische Tabellen betreffend: "Es ist vor lange Zeit davor gehalten wors, den: 1) daß nicht mehr als fünf Ordnungen der Zaukunst aus, "gedacht werden können, 2) daß die Dorische Ordnung nicht könz, ne bey gekuppelten Säulen, vielweniger bey allen practicablen "Säulenweiten, correcte angebracht werden. Wo ich mich gegen eiz "nen Bau-Meister nur ein wenig merken laßen, daß ich das Wiederspiel "glaubete, wurde ich ausgelacht, als der eine klar unmögliche Sache, wie "sie es nannten, wollte möglich machen.

In dieser Absicht hat er die Möglichkeit, sowohl durch seine vermeinte sechste Säulen Ordnung, als auch durch gerechnete Tabellen, nebst bengesügten Figuren der Dorischen Ordnung, auf alle mögliche Zwischenweiten, in den Anhange der bemeldeten Mathesis, durch fünf Dorische Gebälcke gezeiget. Das Erste ist auf 3. 6. 9. 12. Das Zweyte ist auf 2. 4. 6. 8. Das dritte auf $2\frac{1}{2}$. 5. $7\frac{1}{3}$. 10. Das Vierdte auf $2\frac{1}{3}$. $4\frac{2}{3}$. 7. und das Künste auf $2\frac{2}{3}$. $5\frac{1}{3}$ 8. Modul Zwischenweite eingerichtet.

Das Erste von diesen Gebalden schicket sich wegen seiner Zwischenweis te von 3 Mod. zu gefuppelten und vor Pylastern frenstehenden Säulen.

Unter das Zwente, kann man wegen der engen Zwischenweite von 2 Mod. weder Säulen, Wand: Säulen, noch Pylaster anbringen, sondern man

man muß in diesen Falle, hierzu die Zwischenweite von 4 Mod. erwählen. Zu Säulen welche fren und vor Pylastern stehen, schiefet sich dieses Gebälcke, wegen des wenigen Abstandes von der Mauer, wenn die Metopen auf der Seite der Säule quadratsörmig werden sollen, gar nicht, sondern ist nur allein ben Wand: Säulen und Pylastern zu gebrauchen.

Das Dritte kann ben gekuppelten Saulen gar nicht, wohl aber ben eine fachen, fren und vor Pylastern stehenden Saulen, Wand: Saulen und Pylastern gebrauchet werden.

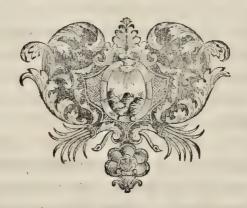
Das Vierdte Gebalcke ift in keinen andern Falle, als wie das Zwente zu gebrauchen.

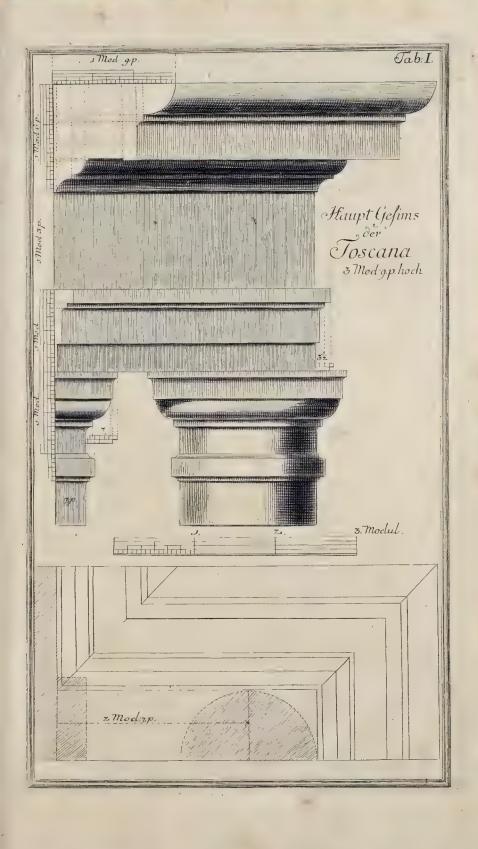
Endlich ist das Fünfte in denen Fällen, wie das Erste anzuwenden, die gekuppelten Säulen, werden zwar ziemlich nahe an einander, und die Austandungen derer Capitaeler in etwas gezwungen ausfallen; ein geschiekter Künstler aber, wird sich zu helssen wißen, oder so es die Umstände erlauben, vor dieses lieber das Erste erwählen.

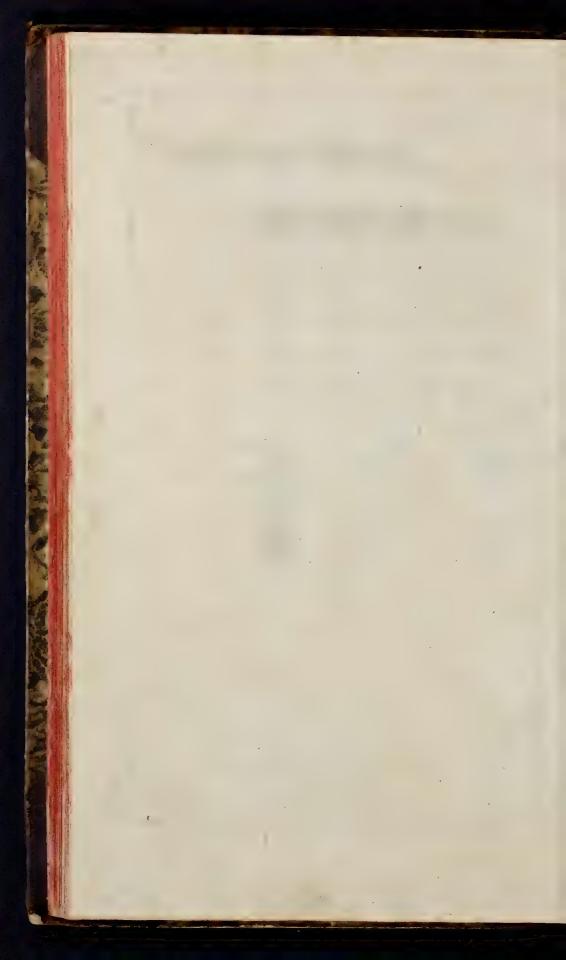
Weil sich nun Herr Sturm in bemeldeter Vorrede beschweret: "daß "die Herrn Baumeister, ihm ihrer Approbation nicht würdigen wollen, "ja manche schöne Gelegenheit vorben streichen ließen, wo sie die schöne und "Majestätische Dorische Ordnung sollten andringen, bloß weil sie daben entwer "der die Triglyphen auslaßen, oder seine neu ersundene Dorische Gedälcke "gebrauchen müßen," und daher wie es scheinet seine Gedälcke vor unentbehrlich hält, so bin ich animiret worden, einen Versuch zu thun, und mein Vermögen, mit den Vermögen des Herrn Sturms zu meßen, und seinen Gedälcken fünf andere entgegen zu seigen, ohne die seinigen zu tadeln,

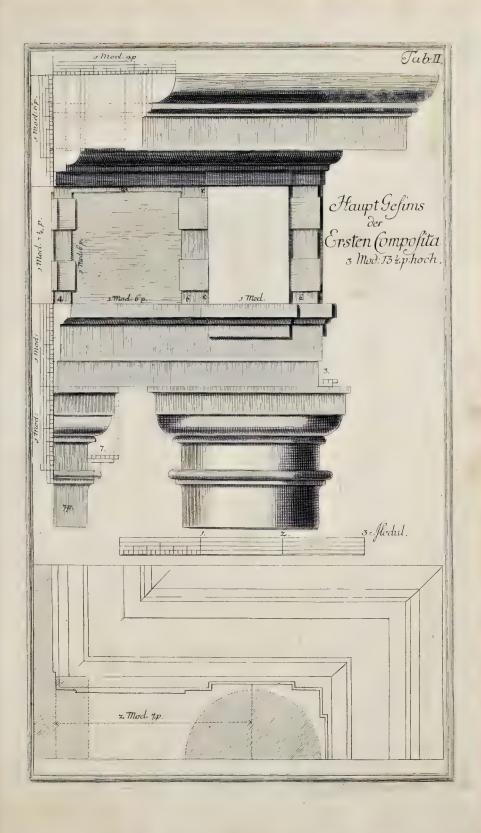
noch die meinigen zu erheben, sondern den Ausspruch denen Kunstrichtern zu überlaßen, und versichere, daß ich nicht gesonnen, den Ruhm dieses gesschieften Mathematici hierdurch zu verringern, bewundere vielmehr seinen Fleiß, seine viele Arbeit und Mühe, welche er ben Herausgebung seiner Schriften von benderlen Baufunst, über sich genommen, und er würde in Ansehung dieser Eigenschaften, der Nachwelt sowohl schone als gründsliche Werte hinterlaßen haben, wenn er sich mit dem, zu der Civil-Baukunst ersorderlichen Annehmlichen und Erhabenen, mehr bekannt gemacht hätte.

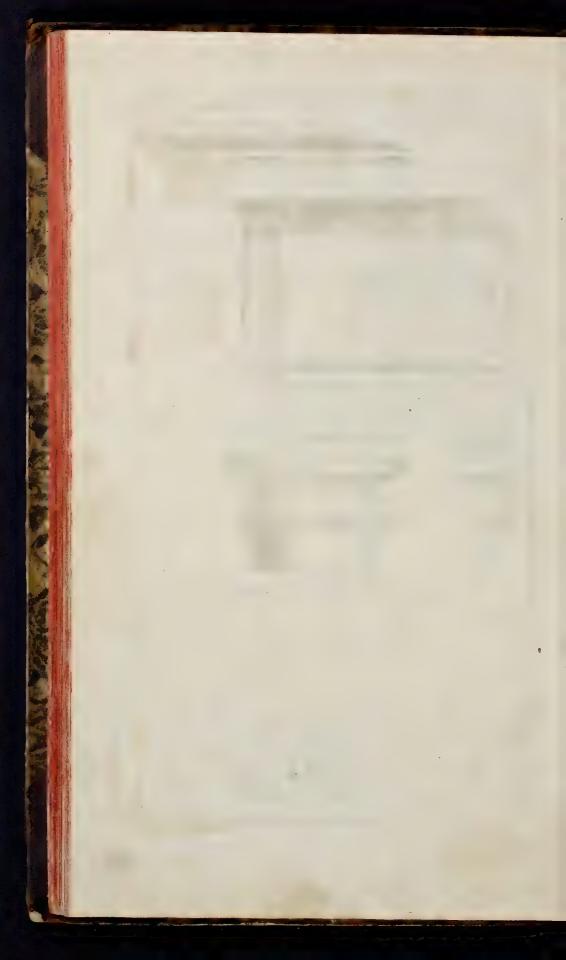
Ende bes zwenten Theils.

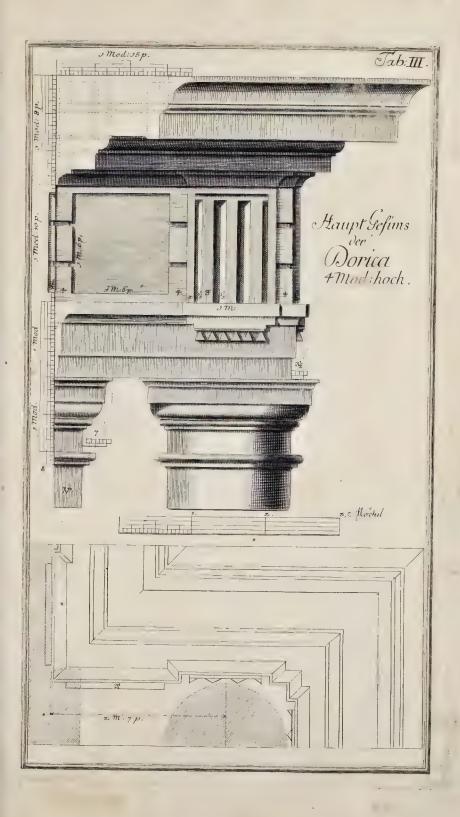


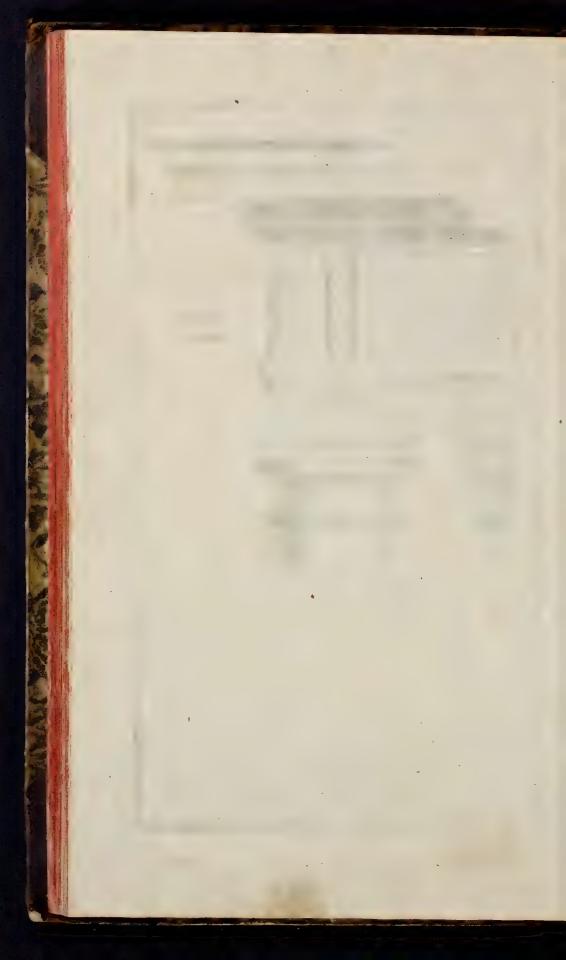


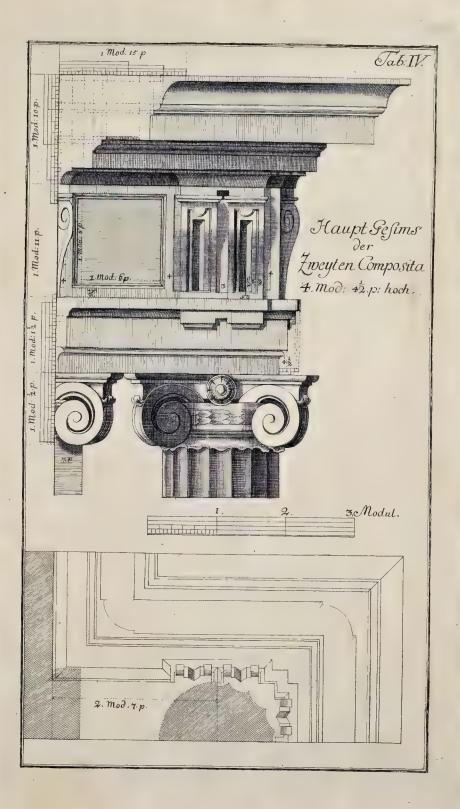




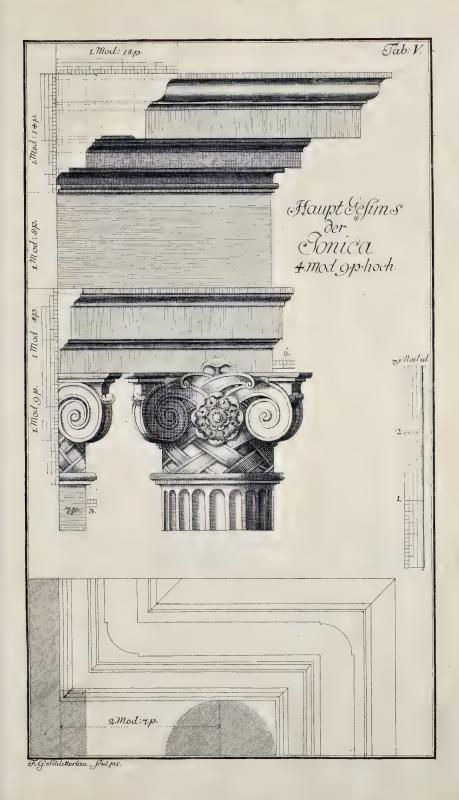


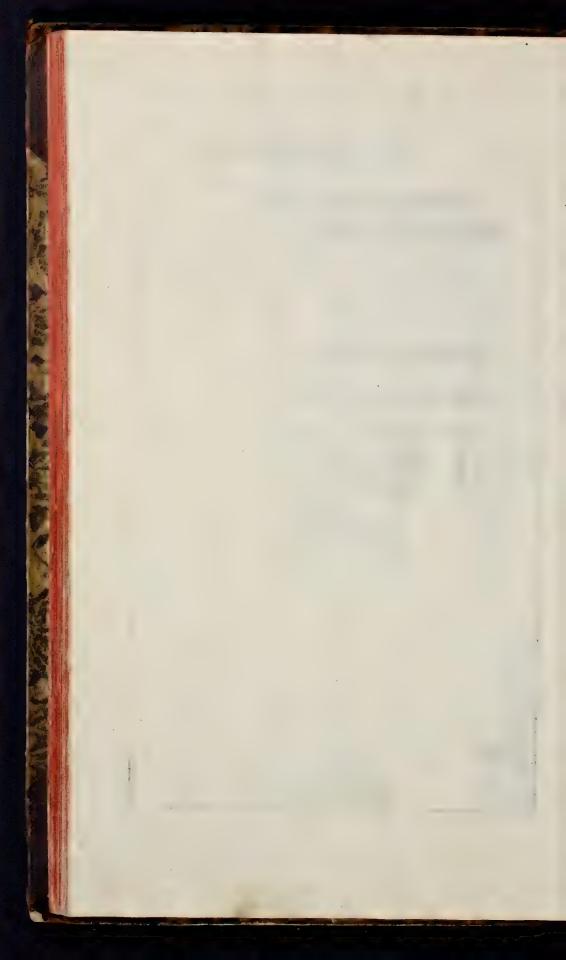


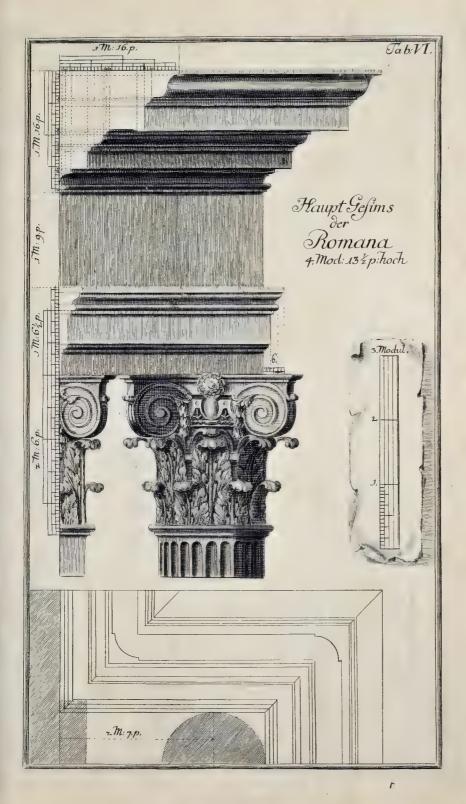






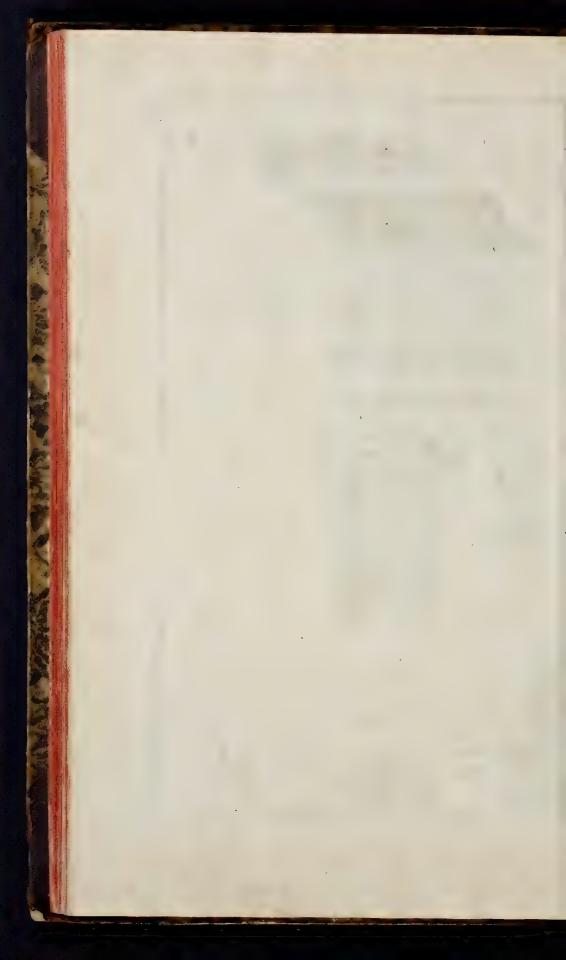


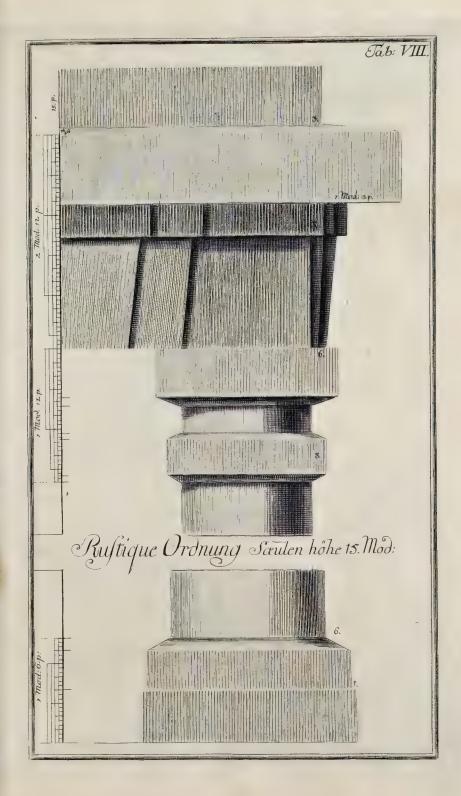




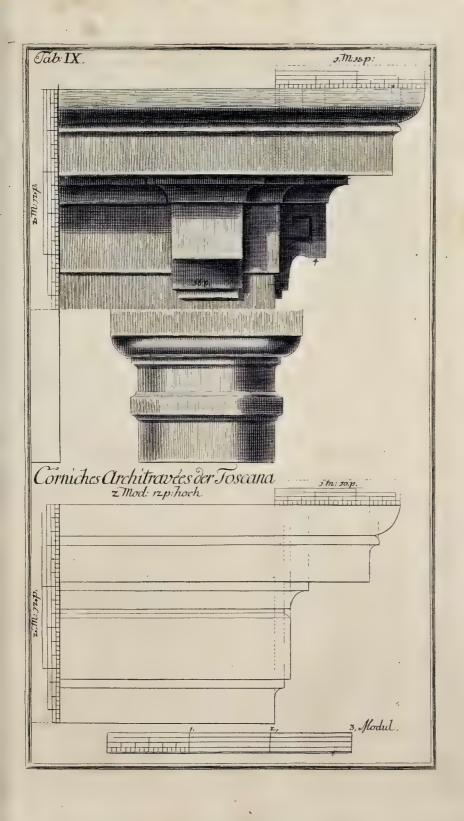




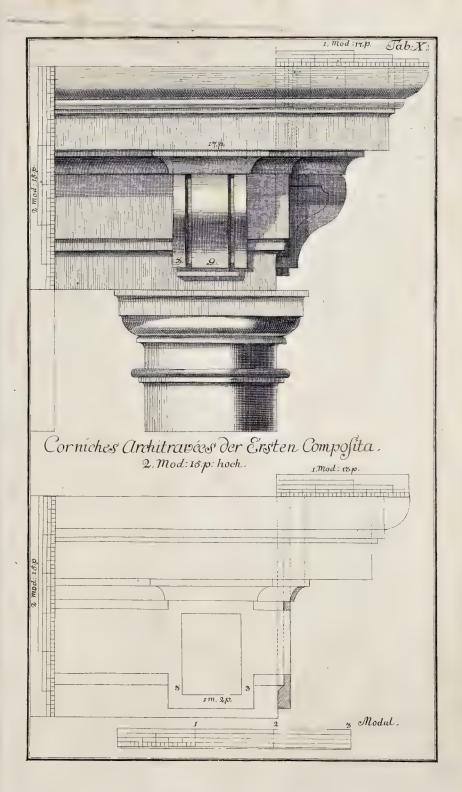














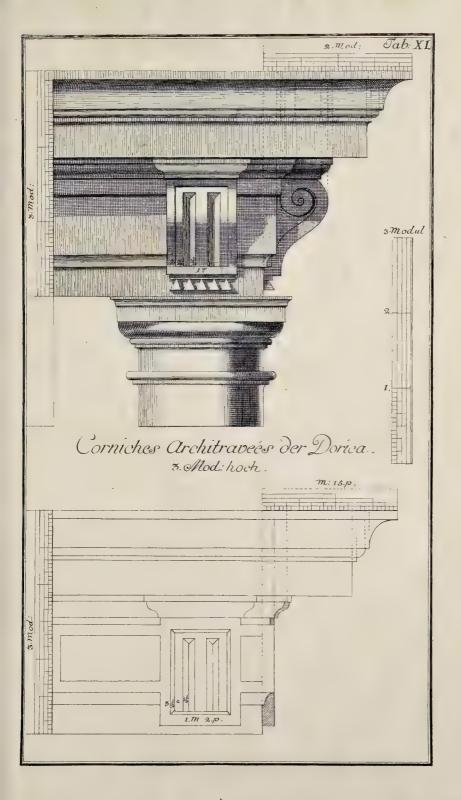
Tabellen zu Ördnungen mit Architravirten Gebälcken 1. Tab:zu Sæulen obne Postement

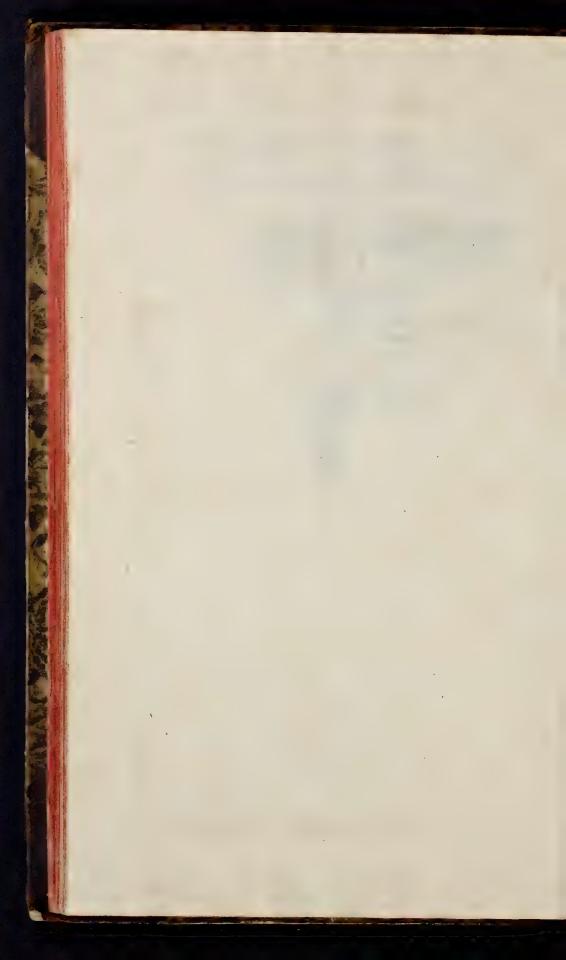
Ordnungen	Gebælexe	Sœule	ganze böhe
Toscana	z*Mod: z.M.1z.p.	14.9720д.	16% Mod.: 16. N. 12. p.
Erste Comp:	2%·M. 2.M.15.p.	15.M.	17.8 M. 15.72.
Dorica	3.M.	16.M.	19.NC.
Zweyte Comp.	34.M. 3.M.3.p.	17.M.	20%M. 20.M.3.p.
Tonica_	3.M.E.p.	18.M.,	21.8.NC. 21.M.6.72.
Romana $_{\sim}$	3% NG. 3.M. 9.p.	19.M.	22½M. 22.M.9.p.
Corinthica.	3%:MT. 3.M.12.p.	20.M.	25%.M.12.p.

II. Tab: zu Sœulen mit Postement

Ordnungen	Tebälcke	Säule	Sostem:	gantze höhe
Toscana	zzM. 2M.tz.p.	14.M	+±112. +.M.9.p.	218M. 21.M.3.p.
Este Comp:	25.NG. 2.M.15.p.	13°.M°.	48.NO. 4.M.15.p.	22.M.12.p.
Dorica	3.M.	16.M.	54M. 5.M.3.p.	z4% NC. z4:M.3.p.
Zwe <i>ijte</i> Comp	3% MC. 3.M.3.p.	17.M.	5½M. 5.M.9.p.	25%M. 25M.12p.
Jonica_	35M.67p.	18.M.	52.M.15.p.	27%MG. 27.M.3.p.
Romana_	35M.9.p.	19.M	6# m . 6 m.s.p.	28%MC. 28.M.12.p.
Corinthica.	38.M. 3.N.12.p.	20.M.	6½°M. 6.M. 9.p.	30/5M. 30.M.3.p.

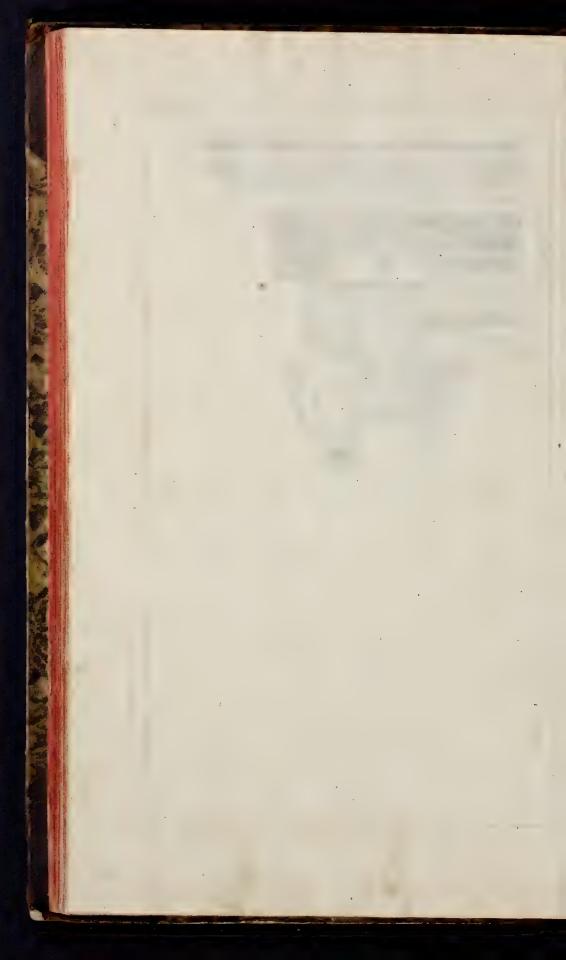


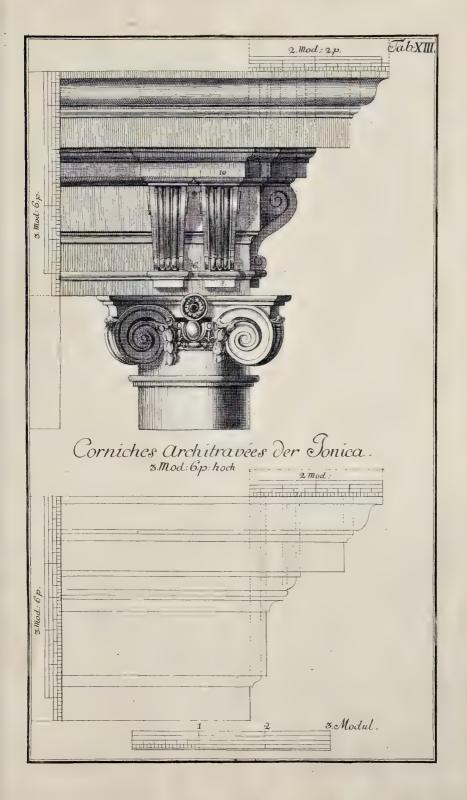


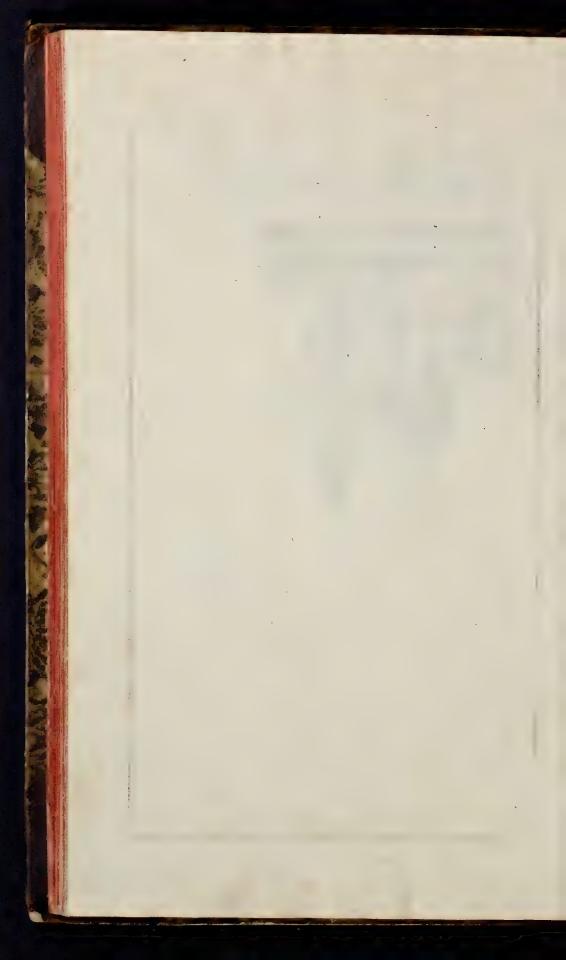


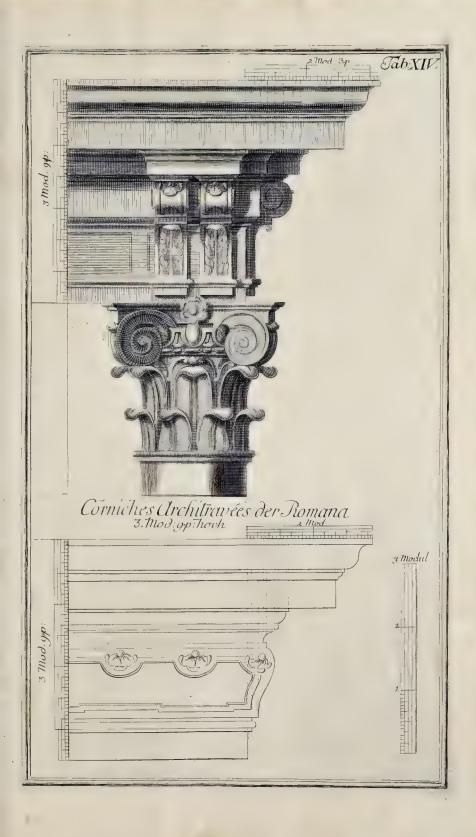


3 Modul.

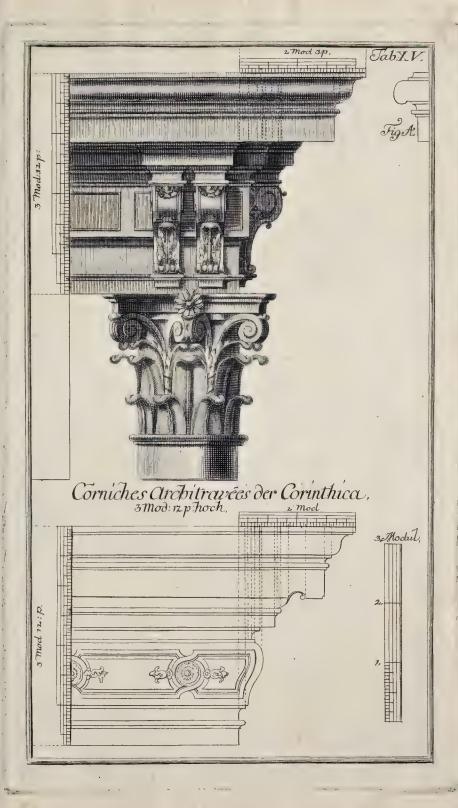


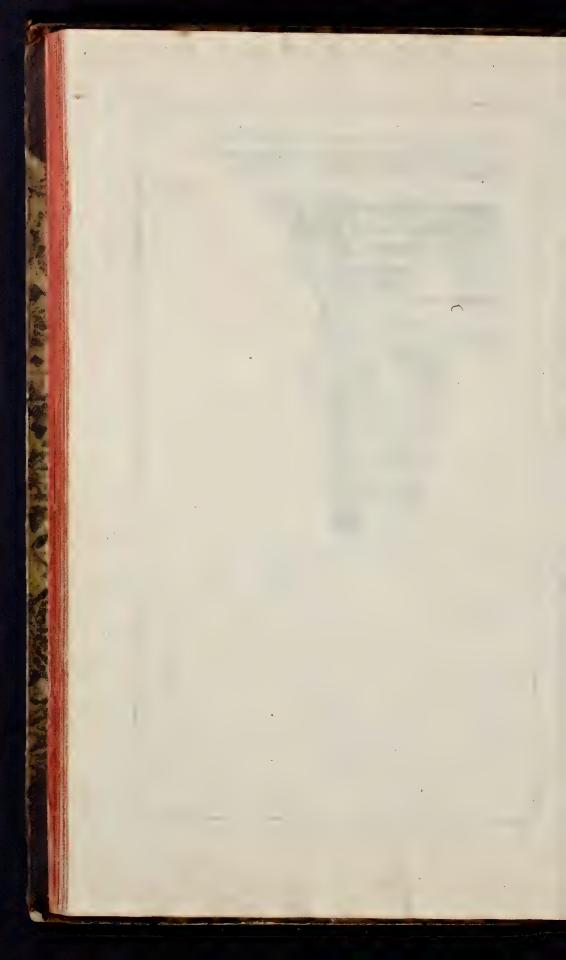


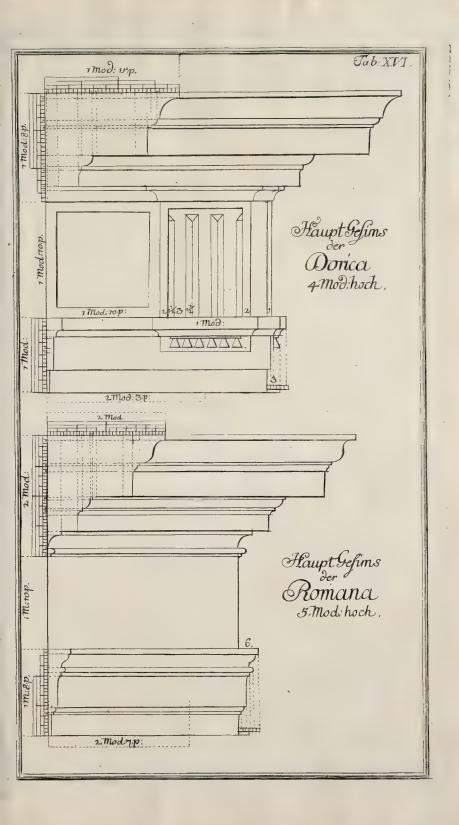


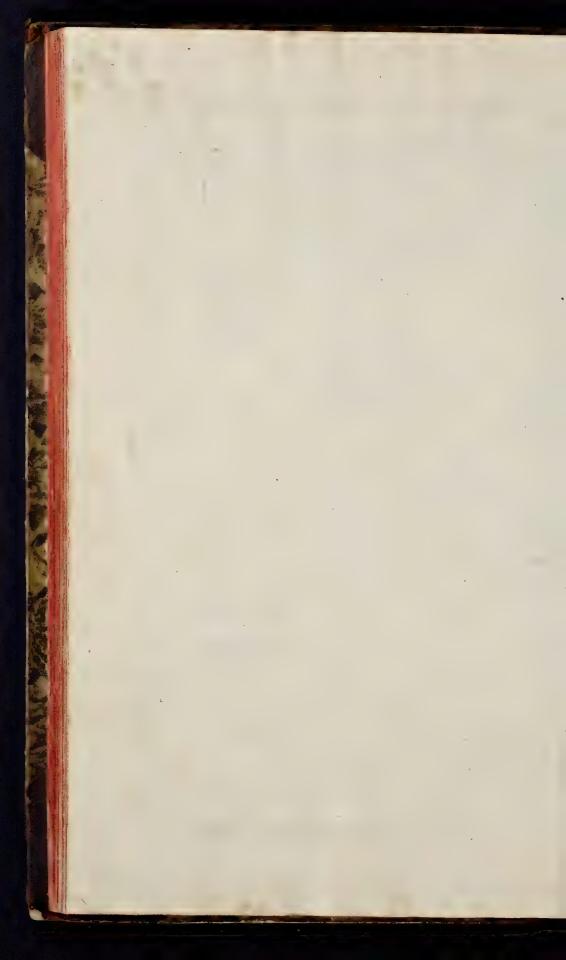


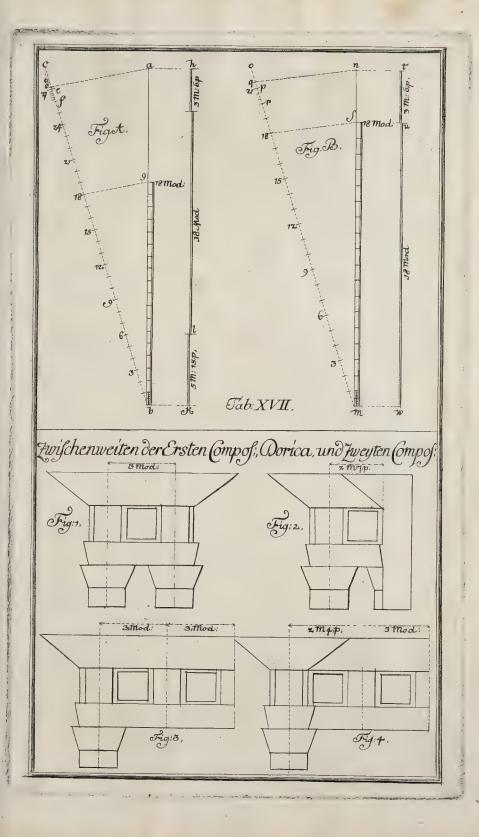


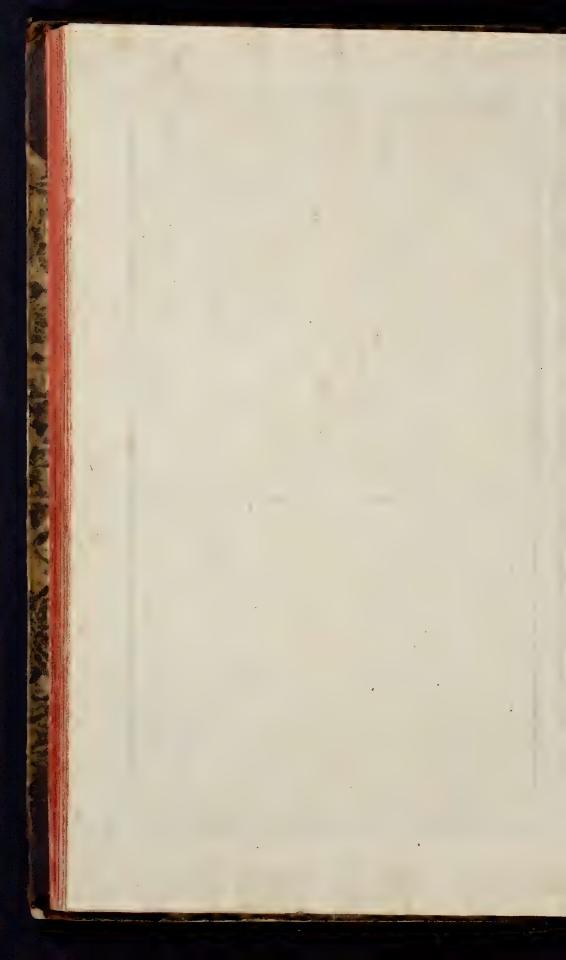


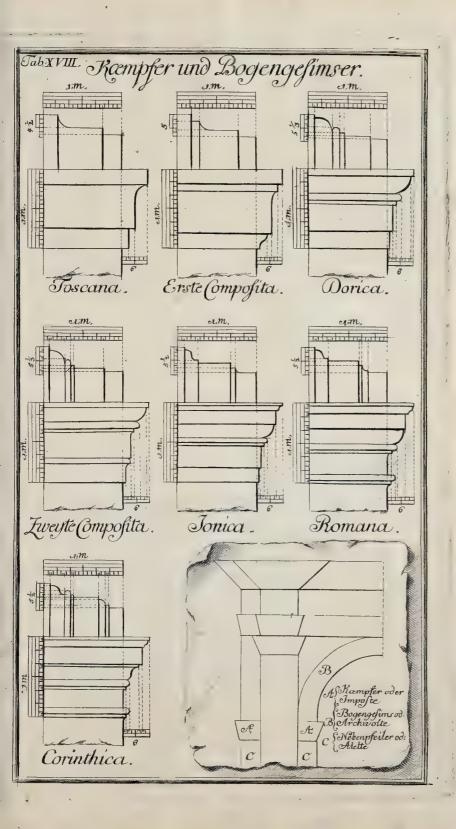














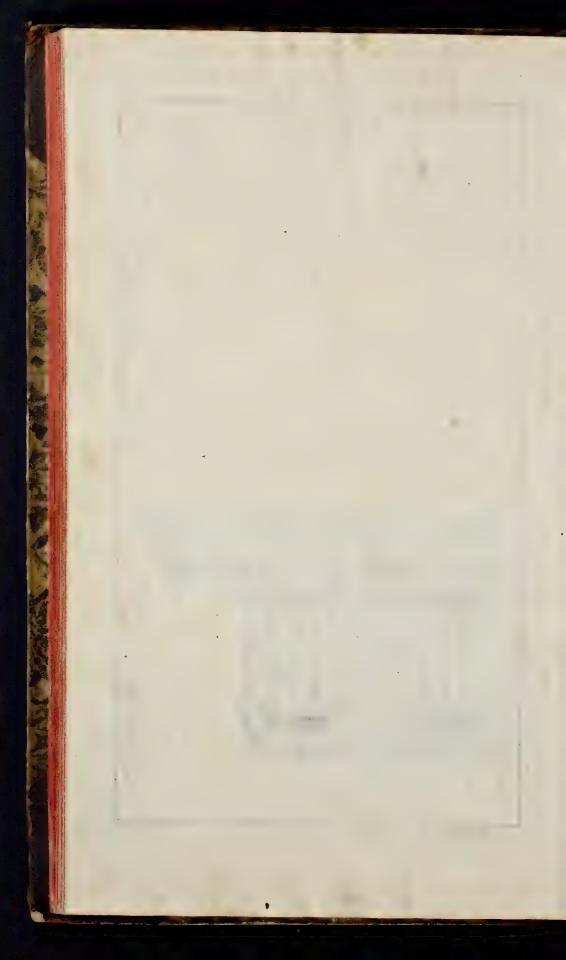
L.C. Sturms Enstes Gebælene der Dorica auf die Twischenweiten von 3.6.9.12. Mod: eingerichtet 54 min Verbefserung dieses Gebælckes zu eben dergleichen zwischenweiten



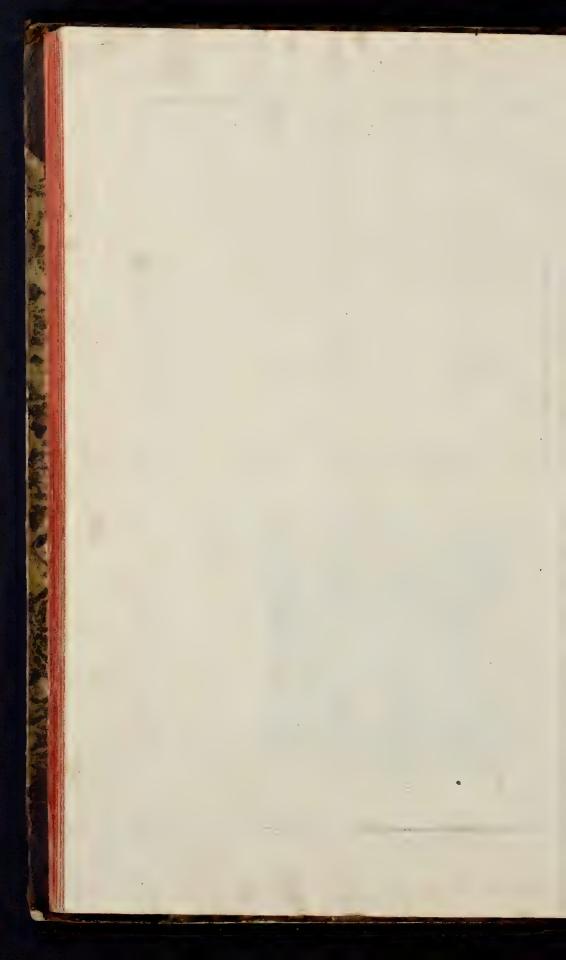
L C Sturms Iweytes Gebälcre der Oorica cuf die Iwischenweiten von z.4.6.8. Mod eingerichtet, 3 Modu 36, 36.Min: 40, z mod: Verbefserung diefes Geboeloxes zu dergleichen Zwischenweiten .



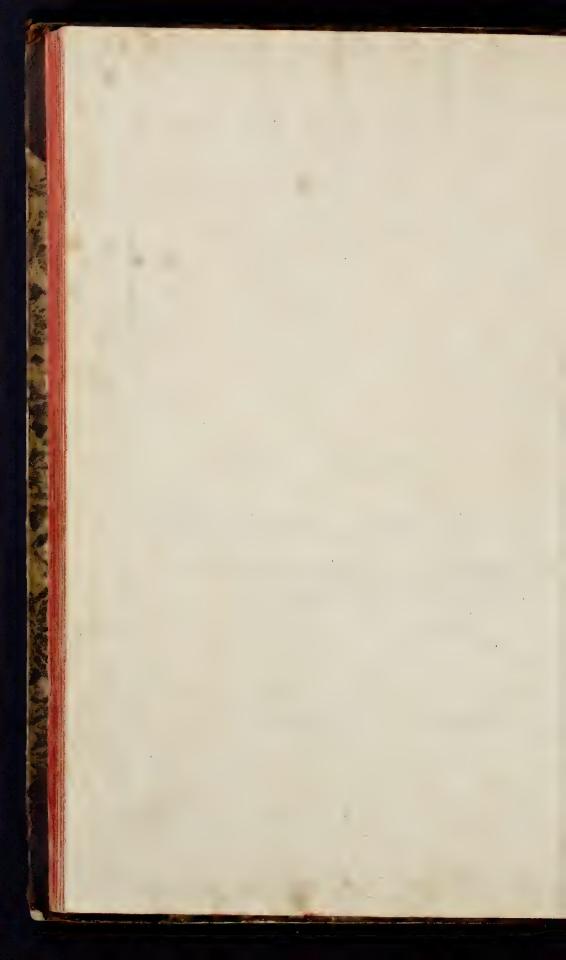
L.C. Sturms Pritter Gebælcke der Dorica., auf die Zwischenweiten von 24.5. 14. 10. Modul. z & Mod. Verbefserung diefes Gebalckes auf dergt: Zwijchenweiten z Mod. Modul.



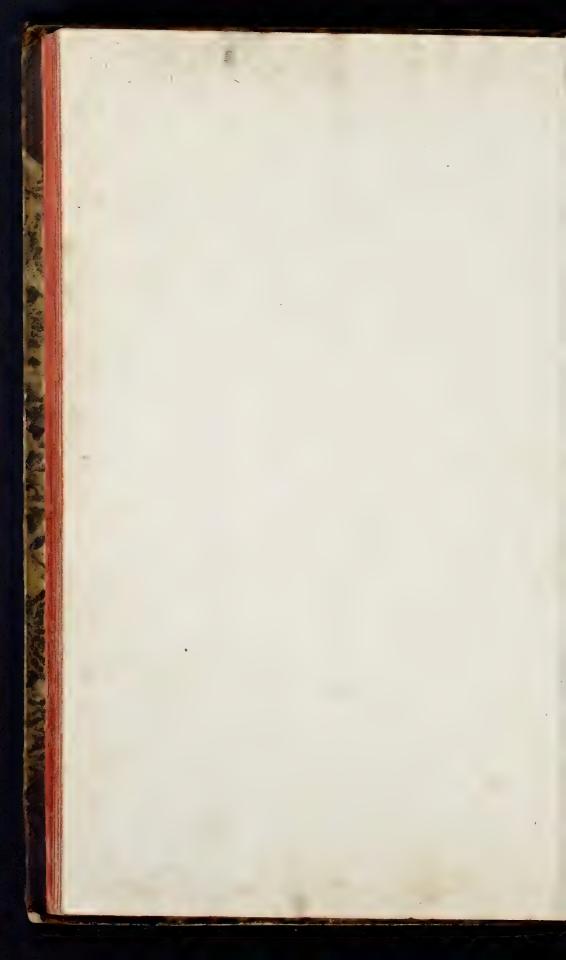
L.C. Sturms IV. Sebeeleke der Borica auf die Jurischenweiten von z ½ 4 ¾ 7. 9½ 11½ Modul VVVVV 3 Modul 42. Kin AAAAAA 30. 24 Mod Verbefrerung dieses Telrelckes auf die nehmlichen Twischenweiten 3 - Hod. Th 8.p



LC. Sturms Fünfftes Gebælcheder Dorica auf die Zwychenweiten von 23,5/3,8 103 Modul. 3 Modul 40 111 in = 3 Mad Verbefserung diefes Gebælekes zu dergl: Zwischenweiten







BUTIE

